

PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza - CE, 13 de Outubro de 2022.

À Comissão Permanente de licitação da Prefeitura Municipal de Pedra Branca-CE

Edital de Concorrência nº 006/2022-CP

LC Projetos e Construções Ltda, cadastrada no CNPJ nº 13.557.613/0001-76, por seu Representante Legal o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira, R.G. nº 2007010274667-SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72 Declaramos, sob as penas da Lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8 666/93 alterada e consolidada, e as condições do referido processo licitatório.
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que nos valores apresentados abaixo estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.
- Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

Descrição dos Serviços	Valor Global
Construção de Escola de 13 (Treze) Salas (FNDE) no Loteamento Nova Esperança no Município de Pedra Branca/CE076/2022.	R\$: 9.714.621,47 (Nove Milhões, Setecentos e Quatorze Mil, Seiscentos e Vinte e Um Reais e Quarenta e Sete Centavos)

Validade da Proposta: Conforme Edital.

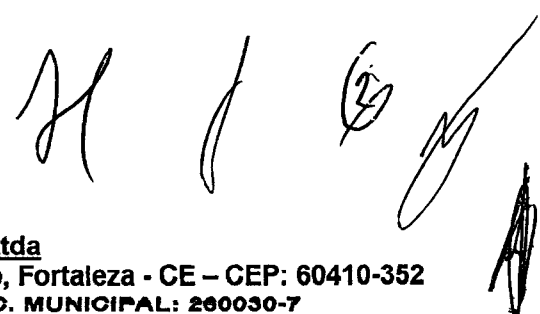
Prazo para Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira R.G. nº 2007010274667/SSP/CE, CPF nº 464.165.603-72, como representante legal desta empresa.

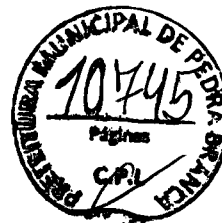
Finalizando, Declaramos, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

LC Projetos e Construções Ltda
Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF nº 464.165.603-72
Sócio-Administrador





LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNITÁRIO			TOTAL
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							613.581,78
1.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	352,04	93,92	445,96	4.459,60
1.2	98459	Tapume com telha metálica h=2,20m	M2	726,00	114,07	30,43	144,50	104.907,00
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	1.249,33	333,32	1.582,65	1.582,65
1.4	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	2.661,04	709,97	3.371,01	3.371,01
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M2	2,52	913,09	243,61	1.156,70	2.914,88
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M2	20,00	1.002,57	267,49	1.270,06	25.401,20
1.7	93584	Barracão provisório para depósito	M2	20,00	849,41	226,62	1.076,03	21.520,60
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	M2	6.800,00	5,82	1,55	7,37	50.116,00
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M2	6.800,00	0,34	0,09	0,43	2.924,00
1.10	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	312.902,46	83.482,38	396.384,84	396.384,84
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							83.609,45
2.1	EDIFICAÇÃO							71.281,56
2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	328,06	38,34	10,23	48,57	15.933,87
2.1.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	298,71	62,44	16,66	79,10	23.627,96
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	433,13	41,11	10,97	52,08	22.557,41
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	M2	432,57	2,28	0,61	2,89	1.250,13
2.1.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	710,25	8,79	2,35	11,14	7.912,19
2.2	RESERVATÓRIO							1.198,61
2.2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	8,71	38,34	10,23	48,57	423,04
2.2.2	101617	Preparo de fundo de vala	M2	20,38	2,28	0,61	2,89	58,90
2.2.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	11,47	41,11	10,97	52,08	597,36
2.2.4	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	10,71	8,79	2,35	11,14	119,31
2.3	ESTRUTURA METÁLICA							4.472,44
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	79,62	38,34	10,23	48,57	3.867,14
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	M2	56,03	2,28	0,61	2,89	161,93
2.3.3	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	39,80	8,79	2,35	11,14	443,37
2.4	MURO							6.656,84
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M3	60,77	38,34	10,23	48,57	2.951,60
2.4.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M3	1,63	62,44	16,66	79,10	128,93
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	M3	51,41	41,11	10,97	52,08	2.677,43
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	M2	98,06	2,28	0,61	2,89	283,39
2.4.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M3	55,25	8,79	2,35	11,14	615,49
3	FUNDAÇÕES							1.030.801,16
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS							217.677,61
3.1.1	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	M	1.116,50	102,28	27,29	129,57	144.664,91
3.1.2	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	M	252,00	102,28	27,29	129,57	32.651,64
3.1.3	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	M	42,00	102,28	27,29	129,57	5.441,94
3.1.4	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	M	269,50	102,28	27,29	129,57	34.919,12
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS							302.112,68
3.2.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	185,52	24,62	6,57	31,19	5.786,37
3.2.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	M2	805,90	76,52	20,42	96,94	78.123,95
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	453,51	16,03	4,28	20,31	9.210,79
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.263,14	15,09	4,03	19,12	43.271,24

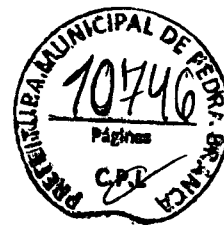
LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.175,29	13,53	3,61	17,14	20.144,47
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.212,13	11,45	3,05	14,50	17.575,89
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	780,07	10,88	2,90	13,78	10.749,36
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	355,05	12,19	3,25	15,44	5.481,97
3.2.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	557,98	15,85	4,23	20,08	11.204,24
3.2.10	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	146,35	542,43	144,72	687,15	100.564,40
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO							52.229,42
3.3.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	31,22	24,62	6,57	31,19	973,75
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	117,86	76,52	20,42	96,94	11.425,35
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	287,14	16,03	4,28	20,31	5.831,81
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	8,52	15,09	4,03	19,12	162,90
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	351,64	13,53	3,61	17,14	6.027,11
3.3.6	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	625,33	16,94	4,52	21,46	13.419,58
3.3.7	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	20,94	542,43	144,72	687,15	14.388,92
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO							6.089,31
3.4.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	4,32	24,62	6,57	31,19	134,74
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	17,28	76,52	20,42	96,94	1.675,12
3.4.3	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	45,12	15,09	4,03	19,12	862,69
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,51	13,53	3,61	17,14	1.637,04
3.4.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	2,59	542,43	144,72	687,15	1.779,72
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA							68.074,89
3.5.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	52,67	24,62	6,57	31,19	1.642,78
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	126,91	76,52	20,42	96,94	12.302,66
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	349,32	16,03	4,28	20,31	7.094,69
3.5.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	247,84	15,09	4,03	19,12	4.738,70
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	888,92	13,53	3,61	17,14	15.236,09
3.5.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	39,38	542,43	144,72	687,15	27.059,97
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES							315.423,39
3.6.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	M2	328,05	24,62	6,57	31,19	10.231,88
3.6.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	M3	104,55	302,87	80,81	383,68	40.113,74
3.6.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	1.327,17	66,48	17,74	84,22	111.774,26
3.6.4	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	33,84	16,03	4,28	20,31	687,29
3.6.5	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.124,14	15,09	4,03	19,12	40.613,56
3.6.6	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.024,46	13,53	3,61	17,14	17.559,24

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.L: 26,68%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

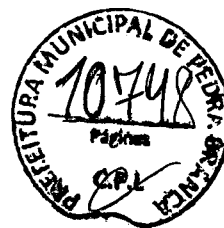
3.6.7	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	123,69	11,45	3,05	14,50	1.793,51
3.6.8	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.072,42	16,94	4,52	21,46	23.014,13
3.6.9	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	101,34	542,43	144,72	687,15	69.635,78
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO							45.975,31
3.7.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	51,41	24,62	6,57	31,19	1.603,48
3.7.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	M3	0,57	302,87	80,81	383,68	218,70
3.7.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	205,65	66,48	17,74	84,22	17.319,84
3.7.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	549,73	15,09	4,03	19,12	10.510,84
3.7.5	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,85	16,94	4,52	21,46	5.726,60
3.7.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	15,42	542,43	144,72	687,15	10.595,85
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO							10.881,43
3.8.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	7,65	24,62	6,57	31,19	238,60
3.8.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	45,89	66,48	17,74	84,22	3.864,86
3.8.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2,92	16,03	4,28	20,31	59,31
3.8.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	5,49	15,09	4,03	19,12	104,97
3.8.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	132,28	13,53	3,61	17,14	2.267,28
3.8.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,53	11,45	3,05	14,50	326,69
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	40,34	16,94	4,52	21,46	865,70
3.8.8	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	4,59	542,43	144,72	687,15	3.154,02
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO							10.207,04
3.9.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	M2	25,01	101,26	27,02	128,28	3.208,28
3.9.2	96545	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,49	15,09	4,03	19,12	5.095,29
3.9.3	97095	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	m³	2,87	523,55	139,68	663,23	1.903,47
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA							2.130,08
3.10.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M2	1,60	24,62	6,57	31,19	49,90
3.10.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M2	9,60	66,48	17,74	84,22	808,51
3.10.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,46	13,53	3,61	17,14	384,96
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,58	16,94	4,52	21,46	227,05
3.10.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M3	0,96	542,43	144,72	687,15	659,66
4	SUPERESTRUTURA							2.459.336,96
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES							269.646,30
4.1.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	1.321,98	34,30	9,15	43,45	57.440,03
4.1.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,25	16,07	4,29	20,36	453,01
4.1.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.449,13	13,48	3,60	17,08	41.831,14

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.1.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.168,93	11,34	3,03	14,37	31.167,52
4.1.5	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.722,99	10,72	2,86	13,58	23.398,20
4.1.6	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	548,78	11,98	3,20	15,18	8.330,48
4.1.7	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.144,18	16,96	4,52	21,48	46.056,99
4.1.8	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	92,45	520,59	138,89	659,48	60.968,93
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO							22.785,40
4.2.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	115,71	34,30	9,15	43,45	5.027,60
4.2.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	624,40	13,48	3,60	17,08	10.664,75
4.2.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	156,75	16,96	4,52	21,48	3.366,99
4.2.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	5,65	520,59	138,89	659,48	3.726,06
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO							3.370,53
4.3.1	92443	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	16,00	34,30	9,15	43,45	695,20
4.3.2	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	79,44	13,48	3,60	17,08	1.356,84
4.3.3	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	27,61	16,96	4,52	21,48	593,06
4.3.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,10	520,59	138,89	659,48	725,43
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS							440.727,98
4.4.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	1.863,50	65,69	17,53	83,22	155.080,47
4.4.2	92776	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	268,88	16,07	4,29	20,36	5.474,40
4.4.3	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.788,29	15,09	4,03	19,12	34.192,10
4.4.4	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.816,88	13,48	3,60	17,08	48.112,31
4.4.5	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.418,01	11,34	3,03	14,37	34.746,80
4.4.6	92780	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.188,36	10,72	2,86	13,58	16.137,93
4.4.7	92781	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	493,86	11,98	3,20	15,18	7.496,79
4.4.8	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.455,68	16,96	4,52	21,48	52.748,01
4.4.9	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	136,94	500,01	133,40	633,41	86.739,17
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO							161.016,64
4.5.1	92479	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	1.095,93	65,69	17,53	83,22	91.203,29
4.5.2	92777	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	525,94	15,09	4,03	19,12	10.055,97
4.5.3	92778	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,74	13,48	3,60	17,08	712,92

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.5.4	92779	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	. KG	3,47	11,34	3,03	14,37	49,86
4.5.5	92775	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	259,57	16,96	4,52	21,48	5.575,56
4.5.6	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	77,74	542,43	144,72	687,15	53.419,04
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS							16.121,86
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	M	393,60	32,33	8,63	40,96	16.121,86
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA							60.794,72
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	5,04	36,44	9,72	46,16	232,65
4.7.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	M3	20,80	113,38	30,25	143,63	2.987,50
4.7.3	C1631	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	M2	416,00	8,64	2,31	10,95	4.555,20
4.7.4	97088	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	KG	615,68	20,11	5,37	25,48	15.687,53
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatação)	M2	416,00	70,84	18,90	89,74	37.331,84
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE							29.220,30
4.8.1	92538	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M2	243,65	28,50	7,60	36,10	8.795,77
4.8.2	92785	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	243,33	14,70	3,92	18,62	4.530,80
4.8.3	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	191,68	15,19	4,05	19,24	3.687,92
4.8.4	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	19,27	500,01	133,40	633,41	12.205,81
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO							1.257,76
4.9.1	92538	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	M2	10,46	28,50	7,60	36,10	377,61
4.9.2	92784	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,75	15,19	4,05	19,24	360,75
4.9.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,82	500,01	133,40	633,41	519,40
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO							1.954,52
4.10.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	M2	4,51	101,26	27,02	128,28	578,54
4.10.2	92786	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	62,21	14,00	3,74	17,74	1.103,61
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	0,43	500,01	133,40	633,41	272,37
4.11	ESTRUTURA METÁLICA							1.452.440,95
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	KG	78.851,30	14,54	3,88	18,42	1.452.440,95
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							393.167,35
5.1	ELEMENTOS VAZADOS							25.438,38
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M2	128,36	156,44	41,74	198,18	25.438,38
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							220.912,73
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2.336,19	60,96	16,26	77,22	180.400,59

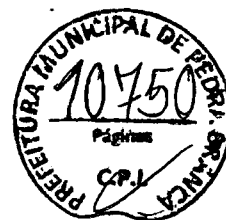
LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.2.2	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	375,19	68,85	18,37	87,22	32.724,07
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	9,36	73,91	19,72	93,63	876,38
5.2.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,85	68,85	18,37	87,22	597,46
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	1.015,15	4,91	1,31	6,22	6.314,23
5.3	DIVISÓRIAS							79.068,99
5.3.1	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	M2	42,50	427,97	114,18	542,15	23.041,38
5.3.2	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	19,87	569,82	152,03	721,85	14.343,16
5.3.3	96370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M2	101,79	62,06	16,56	78,62	8.002,73
5.3.4	102181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	M2	7,20	541,87	144,57	686,44	4.942,37
5.3.5	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	318,23	71,29	19,02	90,31	28.739,35
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							67.747,25
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	11,60	60,96	16,26	77,22	895,75
5.4.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	646,55	73,91	19,72	93,63	60.536,48
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	296,41	16,29	4,35	20,64	6.117,90
5.4.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,26	68,85	18,37	87,22	197,12
6	ESQUADRIAS							712.617,40
6.1	PORTAS DE MADEIRA							51.983,52
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	18,00	973,40	259,70	1.233,10	22.195,80
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	973,40	259,70	1.233,10	7.398,60
6.1.3	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	13,00	1.359,52	362,72	1.722,24	22.389,12
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							13.974,64
6.2.1	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	20,00	74,69	19,93	94,62	1.892,40
6.2.2	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	UN	6,00	349,26	93,18	442,44	2.654,64
6.2.3	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	37,00	201,14	53,66	254,80	9.427,60

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6.3 PORTAS EM ALUMÍNIO								148.406,01
6.3.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	2,00	1.478,48	394,46	1.872,94	3.745,88
6.3.2	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	2,00	1.342,63	358,21	1.700,84	3.401,68
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	9,45	758,11	202,26	960,37	9.075,50
6.3.4	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	15,84	959,89	256,10	1.215,99	19.261,28
6.3.5	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	9,24	959,89	256,10	1.215,99	11.235,75
6.3.6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	M2	82,37	517,40	138,04	655,44	53.988,59
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	47,88	517,40	138,04	655,44	31.382,47
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M2	5,99	517,40	138,04	655,44	3.926,09
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	3,30	758,11	202,26	960,37	3.169,22
6.3.10	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	5,52	758,11	202,26	960,37	5.301,24
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M2	4,08	758,11	202,26	960,37	3.918,31
6.4 JANELAS DE ALUMÍNIO								371.364,28
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	M2	5,46	872,34	232,74	1.105,08	6.033,74
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	M2	6,30	460,35	122,82	583,17	3.673,97
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	M2	5,74	460,35	122,82	583,17	3.347,40
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	M2	20,72	460,35	122,82	583,17	12.083,28
6.4.5	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	M2	19,43	460,35	122,82	583,17	11.330,99
6.4.6	100674	Janela de Alumínio - JA-6 - 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	M2	4,20	974,01	259,87	1.233,88	5.182,30
6.4.7	100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	M2	19,32	974,01	259,87	1.233,88	23.838,56
6.4.8	100674	Janela de Alumínio - JA-8 - 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	M2	20,30	974,01	259,87	1.233,88	25.047,76
6.4.9	100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	M2	117,81	974,01	259,87	1.233,88	145.363,40
6.4.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	16,20	872,34	232,74	1.105,08	17.902,30
6.4.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	6,00	872,34	232,74	1.105,08	6.630,48
6.4.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	44,80	872,34	232,74	1.105,08	49.507,58
6.4.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	3,36	872,34	232,74	1.105,08	3.713,07
6.4.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	M2	15,54	872,34	232,74	1.105,08	17.172,94

LC Projetos e Construções Ltda

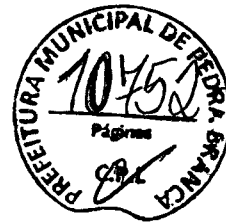
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6.4.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M2	36,40	872,34	232,74	1.105,08	40.224,91
6.4.16	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	2,73	90,10	24,04	114,14	311,60
6.5	VIDROS							11.989,78
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	M2	22,00	430,21	114,78	544,99	11.989,78
6.6	ESQUADRIA - GERAL							114.899,17
6.6.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,94	266,83	71,19	338,02	3.697,94
6.6.2	C4728	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	M	9,92	301,59	80,46	382,05	3.789,94
6.6.3	C4730	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	M	34,68	200,21	53,42	253,63	8.795,89
6.6.4	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	246,23	189,77	50,63	240,40	59.193,69
6.6.5	C4730	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	M	155,43	200,21	53,42	253,63	39.421,71
7	SISTEMAS DE COBERTURA							885.610,77
7.1	EDIFICAÇÃO							728.170,15
7.1.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	2.471,29	173,59	46,31	219,90	543.436,67
7.1.2	C0769	Cobertura em policarbonato	M2	10,42	118,29	31,56	149,85	1.561,44
7.1.3	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	M	158,28	67,04	17,89	84,93	13.442,72
7.1.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	M	64,60	67,04	17,89	84,93	5.486,48
7.1.5	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	M	78,80	67,04	17,89	84,93	6.692,48
7.1.6	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	M	20,60	67,04	17,89	84,93	1.749,56
7.1.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	M	320,83	67,04	17,89	84,93	27.248,09
7.1.8	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	M	113,12	67,04	17,89	84,93	9.607,28
7.1.9	C0993	Cumeceira em perfil trapezoidal	M	242,00	53,00	14,14	67,14	16.247,88
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	361,06	54,26	14,48	68,74	24.819,26
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	606,92	54,26	14,48	68,74	41.719,68
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	M	238,76	54,26	14,48	68,74	16.412,36
7.1.13	94231	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	M	287,26	54,26	14,48	68,74	19.746,25
7.2	QUADRA							157.440,62
7.2.1	94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	M2	724,81	90,29	24,09	114,38	82.903,77
7.2.2	C0993	Cumeceira em perfil trapezoidal	M	32,30	53,00	14,14	67,14	2.168,62
7.2.3	94213	Telha metálica perfurada para fechamento	M2	632,70	90,29	24,09	114,38	72.368,23
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							98.151,13
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	1.613,32	36,40	9,71	46,11	74.390,19
8.2	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	192,74	36,40	9,71	46,11	8.887,24
8.3	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	280,02	36,40	9,71	46,11	12.911,72
8.4	98557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	M2	42,55	36,40	9,71	46,11	1.961,98
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							557.936,56
9.1	EDIFICAÇÃO							490.575,33
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	M2	3.748,63	3,15	0,84	3,99	14.957,03
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	M2	2.778,01	3,15	0,84	3,99	11.084,26
9.1.3	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	M2	2.512,64	30,59	8,16	38,75	97.364,80
9.1.4	87792	Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	M2	729,51	30,59	8,16	38,75	28.268,51
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	M2	523,92	55,43	14,79	70,22	36.789,66
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	M2	141,12	50,00	13,34	63,34	8.938,54
9.1.7	87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	M2	64,48	173,06	46,17	219,23	14.135,95
9.1.8	101738	Roda meio em madeira, largura 15 cm	M	279,08	27,08	7,22	34,30	9.572,44

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

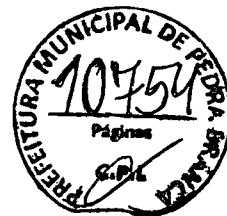
9.1.9	C4294	Forro de gesso acartonado estruturado	M2	514,05	53,85	14,37	68,22	35.068,49
9.1.10	C4479	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	M2	1.282,51	115,15	30,72	145,87	187.079,73
9.1.11	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	254,88	146,54	39,10	185,64	47.315,92
9.2	MURETA							67.361,23
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	M2	1.576,07	3,15	-0,84	3,99	6.288,52
9.2.2	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	M2	1.576,07	30,59	8,16	38,75	61.072,71
10	SISTEMAS DE PISOS							824.570,88
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							447.874,81
10.1.1	87630	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	M2	2.740,76	29,84	7,96	37,80	103.600,73
10.1.2	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M2	345,56	23,42	6,25	29,67	10.252,77
10.1.3	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	2.740,76	83,09	22,17	105,26	288.492,40
10.1.4	87251	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	M2	345,56	41,20	10,99	52,19	18.034,78
10.1.5	88649	Rodapé cerâmico h= 10 cm	M	53,28	6,78	1,81	8,59	457,68
10.1.6	101741	Rodapé em granitina h=10 cm	M	705,52	17,76	4,74	22,50	15.874,20
10.1.7	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	10,87	95,25	25,41	120,66	1.311,57
10.1.8	98689	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	81,64	95,25	25,41	120,66	9.850,68
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							376.696,07
10.2.1	94991	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	M3	72,00	602,44	160,73	763,17	54.948,24
10.2.2	87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	M2	280,02	38,56	10,29	48,85	13.678,98
10.2.3	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M2	280,02	23,42	6,25	29,67	8.308,19
10.2.4	98680	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	M2	157,84	34,51	9,21	43,72	6.900,76
10.2.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	416,00	48,75	13,01	61,76	25.692,16
10.2.6	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M2	109,25	56,28	15,02	71,30	7.789,53
10.2.7	92391	Piso grama de concreto	M2	150,79	45,13	12,04	57,17	8.620,66
10.2.8	101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	531,00	154,22	41,15	195,37	103.741,47
10.2.9	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	137,00	154,22	41,15	195,37	26.765,69
10.2.10	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	M	444,00	154,22	41,15	195,37	86.744,28
10.2.11	C3141	Colchão de areia h=10 cm	M3	13,08	12,44	3,32	15,76	206,14
10.2.12	98504	Grama batatais em placas	M2	1.717,06	12,63	3,37	16,00	27.472,96
10.2.13	94263	Meio fio 10 cm base, h = variada	M	170,48	26,98	7,20	34,18	5.827,01
11	PINTURAS E ACABAMENTOS							148.514,10
11.1	EDIFICAÇÃO							129.506,69
11.1.1	88494	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	M2	514,05	15,65	4,18	19,83	10.193,61
11.1.2	88497	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	M2	1.427,77	11,60	3,09	14,69	90.973,94
11.1.3	96132	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	M2	103,22	14,11	3,76	17,87	1.844,54
11.1.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.679,29	13,46	3,59	17,05	28.631,89
11.1.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	318,23	13,46	3,59	17,05	5.425,82

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

11.1.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	514,05	11,97	3,19	15,16	7.793,00
11.1.7	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	M2	281,45	10,46	2,79	13,25	3.729,21
11.1.8	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	M2	24,37	10,46	2,79	13,25	322,90
11.1.9	88489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	M2	138,78	10,46	2,79	13,25	1.838,84
11.1.10	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M2	209,79	12,52	3,34	15,86	3.327,27
11.1.11	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M2	41,86	12,52	3,34	15,86	663,90
11.1.12	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	M2	388,75	10,46	2,79	13,25	5.150,94
11.1.13	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca	M2	645,14	9,52	2,54	12,06	7.780,39
11.1.14	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M2	2.030,96	9,52	2,54	12,06	24.493,38
11.1.15	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M2	608,38	9,52	2,54	12,06	7.337,06
11.2	MURETA							19.007,41
11.2.1	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M2	1.478,80	9,52	2,54	12,06	17.834,33
11.2.2	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M2	97,27	9,52	2,54	12,06	1.173,08
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							276.459,07
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							35.388,95
12.1.1	89446	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	222,10	5,44	1,45	6,89	1.530,27
12.1.2	89447	Tubo PVC soldável - 32 mm	M	265,50	11,67	3,11	14,78	3.924,09
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável - 50 mm	M	165,10	19,33	5,16	24,49	4.043,30
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	M	140,80	32,07	8,56	40,63	5.720,70
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	M	64,90	53,18	14,19	67,37	4.372,31
12.1.6	89538	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	UN	58,00	3,30	0,88	4,18	242,44
12.1.7	89553	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	UN	20,00	5,05	1,35	6,40	128,00
12.1.8	89596	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	UN	48,00	10,16	2,71	12,87	617,76
12.1.9	89595	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	UN	22,00	14,76	3,94	18,70	411,40
12.1.10	89610	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	UN	18,00	20,75	5,54	26,29	473,22
12.1.11	89613	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	UN	2,00	30,20	8,06	38,26	76,52
12.1.12	89546	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	UN	2,00	11,65	3,11	14,76	29,52
12.1.13	89546	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	UN	13,00	11,65	3,11	14,76	191,88
12.1.14	89546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	UN	6,00	11,65	3,11	14,76	88,56
12.1.15	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	UN	14,00	11,65	3,11	14,76	206,64
12.1.16	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	UN	1,00	11,65	3,11	14,76	14,76
12.1.17	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	UN	12,00	11,65	3,11	14,76	177,12
12.1.18	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	UN	5,00	11,65	3,11	14,76	73,80
12.1.19	89380	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	UN	12,00	8,95	2,39	11,34	136,08
12.1.20	89541	Luva soldável 32 mm	UN	6,00	5,19	1,38	6,57	39,42
12.1.21	89597	Luva soldável 60 mm	UN	5,00	20,73	5,53	26,26	131,30
12.1.22	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	134,00	7,06	1,88	8,94	1.197,96
12.1.23	89367	Joelho 90 soldável - 32mm	UN	129,00	10,14	2,71	12,85	1.657,65
12.1.24	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	80,00	12,90	3,44	16,34	1.307,20
12.1.25	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	29,00	37,58	10,03	47,61	1.380,69
12.1.26	89521	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	9,00	146,08	38,97	185,05	1.665,45
12.1.27	89366	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	UN	25,00	15,14	4,04	19,18	479,50
12.1.28	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	63,00	13,73	3,66	17,39	1.095,57
12.1.29	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	37,00	7,04	1,88	8,92	330,04
12.1.30	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	UN	8,00	11,87	3,17	15,04	120,32
12.1.31	89625	Tê 90 soldável - 50 mm	UN	27,00	20,75	5,54	26,29	709,83
12.1.32	89628	Tê 90 soldável - 60 mm	UN	28,00	47,58	12,69	60,27	1.687,56

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

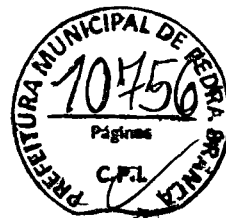
12.1.33	89629	Tê 90 soldável - 75 mm	UN	3,00	89,39	23,85	113,24	339,72
12.1.34	89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	UN	5,00	12,72	3,39	16,11	80,55
12.1.35	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	UN	5,00	19,31	5,15	24,46	122,30
12.1.36	89626	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm	UN	1,00	30,40	8,11	38,51	38,51
12.1.37	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	UN	2,00	76,26	20,35	96,61	193,22
12.1.38	89441	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	UN	13,00	16,41	4,38	20,79	270,27
12.1.39	90374	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	UN	3,00	21,98	5,86	27,84	83,52
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS							9.116,07
12.2.1	94495	Registro bruto de gaveta 1"	UN	10,00	44,01	11,74	55,75	557,50
12.2.2	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	1,00	208,24	55,56	263,80	263,80
12.2.3	94498	Registro bruto de gaveta 2"	UN	9,00	104,79	27,96	132,75	1.194,75
12.2.4	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	21,00	119,62	31,91	151,53	3.182,13
12.2.5	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	28,00	67,58	18,03	85,61	2.397,08
12.2.6	89985	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	12,00	64,19	17,13	81,32	975,84
12.2.7	99631	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	UN	2,00	113,08	30,17	143,25	286,50
12.2.8	99622	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	UN	1,00	204,03	54,44	258,47	258,47
12.3	DIVERSOS							79.504,67
12.3.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	58.272,68	15.547,15	73.819,83	73.819,83
12.3.2	102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	UN	2,00	1.718,75	458,56	2.177,31	4.354,62
12.3.3	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	1.050,06	280,16	1.330,22	1.330,22
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA							18.466,92
12.4.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	6,00	2.220,66	592,47	2.813,13	16.878,78
12.4.2	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	2,00	546,35	145,77	692,12	1.384,24
12.4.3	92692	Niple 1/2"	UN	10,00	12,27	3,27	15,54	155,40
12.4.4	86884	Engate flexível plástico 1/2"	UN	5,00	7,66	2,04	9,70	48,50
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L							133.982,46
12.5.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	105.764,49	28.217,97	133.982,46	133.982,46
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							169.315,13
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							155.954,98
13.1.1	89578	Tubo PVC rígido - 100 mm	M	604,40	43,16	11,52	54,68	33.048,59
13.1.2	89580	Tubo PVC rígido - 150 mm	M	235,90	85,62	22,84	108,46	25.585,71
13.1.3	89580	Tubo PVC rígido - 200 mm	M	83,50	85,62	22,84	108,46	9.056,41
13.1.4	90702	Tubo PVC rígido - 250 mm	M	79,60	122,97	32,81	155,78	12.400,09
13.1.5	90704	Tubo PVC rígido - 300 mm	M	51,50	290,48	77,50	367,98	18.950,97
13.1.6	90706	Tubo PVC rígido - 400 mm	M	20,50	464,77	124,00	588,77	12.069,79
13.1.7	89585	Joelho 45 série R - 100 mm	UN	26,00	31,85	8,50	40,35	1.049,10
13.1.8	89591	Joelho 45 série R - 150 mm	UN	8,00	104,95	28,00	132,95	1.063,60
13.1.9	89584	Joelho 90 série R - 100 mm	UN	179,00	40,12	10,70	50,82	9.096,78
13.1.10	89590	Joelho 90 série R - 150 mm	UN	48,00	128,72	34,34	163,06	7.826,88
13.1.11	89567	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	UN	57,00	76,05	20,29	96,34	5.491,38
13.1.12	89699	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	UN	2,00	189,41	50,53	239,94	479,88
13.1.13	89698	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	UN	1,00	221,19	59,01	280,20	280,20
13.1.14	89669	Luva série R - 100 mm	UN	3,00	22,01	5,87	27,88	83,64
13.1.15	89693	Tê série R - 100 x 100 mm	UN	2,00	67,68	18,06	85,74	171,48
13.1.16	89681	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	UN	19,00	71,99	19,21	91,20	1.732,80
13.1.17	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	76,00	169,12	45,12	214,24	16.282,24
13.1.18	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	6,00	169,12	45,12	214,24	1.285,44
13.2	ACESSÓRIOS							13.360,15
13.2.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	19,00	238,02	63,50	301,52	5.728,88
13.2.2	99268	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UN	10,00	408,24	108,92	517,16	5.171,60
13.2.3	C1436	Grelha de ferro 35 cm	M2	12,55	154,71	41,28	195,99	2.459,67
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							109.192,40
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							51.976,05

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

14.1.1	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	M	142,60	16,38	4,37	20,75	2.958,95
14.1.2	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	171,20	24,68	6,58	31,26	5.351,71
14.1.3	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	45,50	37,59	10,03	47,62	2.166,71
14.1.4	89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	M	349,10	47,25	12,61	59,86	20.897,13
14.1.5	89849	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	M	24,60	55,95	14,93	70,88	1.743,65
14.1.6	89726	Joelho PVC 45 - 40 mm	UN	60,00	5,96	1,59	7,55	453,00
14.1.7	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	48,00	10,29	2,75	13,04	625,92
14.1.8	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	8,00	17,99	4,80	22,79	182,32
14.1.9	89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	UN	16,00	21,90	5,84	27,74	443,84
14.1.10	89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	UN	6,00	8,63	2,30	10,93	65,58
14.1.11	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	28,00	9,65	2,57	12,22	342,16
14.1.12	89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	UN	42,00	21,96	5,86	27,82	1.168,44
14.1.13	89834	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	UN	17,00	37,15	9,91	47,06	800,02
14.1.14	89834	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	UN	10,00	37,15	9,91	47,06	470,60
14.1.15	89785	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	UN	7,00	20,06	5,35	25,41	177,87
14.1.16	89795	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	UN	12,00	33,21	8,86	42,07	504,84
14.1.17	89546	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	6,00	11,65	3,11	14,76	88,56
14.1.18	89728	Curva PVC 90 curta 40 mm	UN	67,00	9,30	2,48	11,78	789,26
14.1.19	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	UN	59,00	8,63	2,30	10,93	644,87
14.1.20	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	UN	2,00	26,86	7,17	34,03	68,06
14.1.21	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	UN	7,00	14,18	3,78	17,96	125,72
14.1.22	89707	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	UN	9,00	34,78	9,28	44,06	396,54
14.1.23	89482	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	UN	10,00	31,36	8,37	39,73	397,30
14.1.24	89491	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	UN	29,00	74,73	19,94	94,67	2.745,43
14.1.25	89482	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	31,36	8,37	39,73	79,46
14.1.26	C0609	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	UN	9,00	406,10	108,35	514,45	4.630,05
14.1.27	97974	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	UN	7,00	412,52	110,06	522,58	3.658,06
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO							33.849,17
14.2.1	98087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	8.416,32	2.245,47	10.661,79	10.661,79
14.2.2	98065	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	UN	2,00	6.072,40	1.620,12	7.692,52	15.385,04
14.2.3	98090	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	6.159,09	1.643,25	7.802,34	7.802,34
14.3	VENTILAÇÃO							23.367,18
14.3.1	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	245,80	24,68	6,58	31,26	7.683,71
14.3.2	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	83,80	37,59	10,03	47,62	3.990,56
14.3.3	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	22,00	10,29	2,75	13,04	286,88
14.3.4	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	6,00	17,99	4,80	22,79	136,74
14.3.5	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	132,00	9,65	2,57	12,22	1.613,04
14.3.6	89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	UN	20,00	17,08	4,56	21,64	432,80
14.3.7	89685	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	UN	3,00	49,24	13,14	62,38	187,14
14.3.8	89685	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	UN	2,00	49,24	13,14	62,38	124,76
14.3.9	89685	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	UN	1,00	49,24	13,14	62,38	62,38
14.3.10	89774	Luva simples PVC 75 mm	UN	3,00	13,88	3,70	17,58	52,74
14.3.11	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	UN	14,00	14,18	3,78	17,96	251,44
14.3.12	C4822	Terminal de Ventilação 50 mm	UN	4,00	11,19	2,99	14,18	56,72
14.3.13	C4823	Terminal de Ventilação 75 mm	UN	8,00	14,69	3,92	18,61	148,88
14.3.14	89696	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	UN	13,00	61,06	16,29	77,35	1.005,55
14.3.15	89696	Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm	UN	86,00	61,06	16,29	77,35	6.652,10
14.3.16	89784	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	UN	18,00	18,26	4,87	23,13	416,34
14.3.17	89687	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	UN	5,00	41,90	11,18	53,08	265,40
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							103.810,77
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	22,00	266,22	71,03	337,25	7.419,50
15.2	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	22,00	337,42	90,02	427,44	9.403,68
15.3	100858	Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação	UN	6,00	632,57	168,77	801,34	4.808,04
15.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	UN	27,00	182,03	48,57	230,60	6.226,20
15.5	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	UN	3,00	163,59	43,65	207,24	621,72
15.6	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	UN	16,00	163,59	43,65	207,24	3.315,84

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

15.7	100852	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	UN	3,00	179,55	47,90	227,45	682,35
15.8	86904	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	UN	4,00	130,96	34,94	165,90	663,60
15.9	86904	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	1,00	130,96	34,94	165,90	165,90
15.10	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	4,00	372,18	99,30	471,48	1.885,92
15.11	86872	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	UN	2,00	618,84	165,11	783,95	1.567,90
15.12	86883	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	UN	60,00	10,79	2,88	13,67	820,20
15.13	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	12,00	70,77	18,88	89,65	1.075,80
15.14	95544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	UN	2,00	31,59	8,43	40,02	80,04
15.15	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	8,00	62,41	16,65	79,06	632,48
15.16	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	8,00	66,43	17,72	84,15	673,20
15.17	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	152,33	40,64	192,97	385,94
15.18	86915	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	21,00	106,95	28,53	135,48	2.845,08
15.19	86910	Torneira de parede, Deca ou equivalente	UN	3,00	95,54	25,49	121,03	363,09
15.20	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	28,00	325,11	86,74	411,85	11.531,80
15.21	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	6,00	191,32	51,04	242,36	1.454,16
15.22	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	26,00	62,41	16,65	79,06	2.055,56
15.23	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	12,00	62,41	16,65	79,06	948,72
15.24	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	14,00	33,23	8,87	42,10	589,40
15.25	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	386,98	103,25	490,23	5.882,76
15.26	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	371,91	99,23	471,14	5.653,68
15.27	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	349,26	93,18	442,44	5.309,28
15.28	100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2,00	681,88	181,93	863,81	1.727,62
15.29	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	UN	2,00	1.242,98	331,63	1.574,61	3.149,22
15.30	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	6,00	834,29	222,59	1.056,88	6.341,28
15.31	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	12,00	93,72	25,00	118,72	1.424,64
15.32	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	49,00	103,65	27,65	131,30	6.433,70
15.33	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório	UN	38,00	46,35	12,37	58,72	2.231,36
15.34	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia	UN	22,00	49,93	13,32	63,25	1.391,50
15.35	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	6,00	179,20	47,81	227,01	1.362,06
15.36	86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	57,00	37,22	9,93	47,15	2.687,55
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL							4.584,17
16.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	M2	0,48	758,11	202,26	960,37	460,98
16.2	92688	Tube de aço carbono 3/4"	M	35,20	42,01	11,21	53,22	1.873,34
16.3	97549	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	UN	6,00	45,73	12,20	57,93	347,58
16.4	97553	Tê aço carbono 3/4"	UN	4,00	65,46	17,46	82,92	331,68
16.5	93074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	UN	2,00	11,93	3,18	15,11	30,22
16.6	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	762,12	203,33	965,45	965,45
16.7	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	2,00	138,62	36,98	175,60	351,20
16.8	95249	Válvula de esfera 3/4"	UN	4,00	44,15	11,78	55,93	223,72
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							176.236,83
17.1	EXTINTOR							10.626,97
17.1.1	101909	Extintor ABC - 6KG	UN	27,00	256,34	68,39	324,73	8.767,71
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	733,84	195,79	929,63	1.859,26
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10							75.914,08

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17.2.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	376,11	100,35	476,46	476,46
17.2.2	94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	UN	55,00	115,41	30,79	146,20	8.041,00
17.2.3	97488	Curva macho - fêmea 2 1/2"	UN	1,00	314,36	83,87	398,23	398,23
17.2.4	92377	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	11,00	83,74	22,34	106,08	1.166,88
17.2.5	92367	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	M	361,70	131,49	35,08	166,57	60.248,37
17.2.6	92642	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	17,00	186,64	49,80	236,44	4.019,48
17.2.7	92896	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	UN	6,00	205,72	54,89	260,61	1.563,66
17.3	METAIS							2.862,23
17.3.1	94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	UN	5,00	208,24	55,56	263,80	1.319,00
17.3.2	99624	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	2,00	406,07	108,34	514,41	1.028,82
17.3.3	99624	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	UN	1,00	406,07	108,34	514,41	514,41
17.4	HIDRANTES							35.683,11
17.4.1	96765	Abriço para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	UN	13,00	1.643,96	438,61	2.082,57	27.073,41
17.4.2	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	UN	1,00	303,18	80,89	384,07	384,07
17.4.3	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	408,63	109,02	517,65	517,65
17.4.4	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	13,00	80,09	21,37	101,46	1.318,98
17.4.5	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	681,29	181,77	863,06	863,06
17.4.6	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	14,00	311,58	83,13	394,71	5.525,94
17.5	ALARME MANUAL							33.011,03
17.5.1	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	13,00	14,86	3,96	18,82	244,66
17.5.2	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	12,00	11,45	3,05	14,50	174,00
17.5.3	95745	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	M	620,00	21,40	5,71	27,11	16.808,20
17.5.4	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	1.393,04	371,66	1.764,70	1.764,70
17.5.5	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	12,00	93,20	24,87	118,07	1.416,84
17.5.6	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	13,00	181,88	48,53	230,41	2.995,33
17.5.7	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m	310,00	9,75	2,60	12,35	3.828,50
17.5.8	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m	310,00	9,75	2,60	12,35	3.828,50
17.5.9	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	6,00	256,59	68,46	325,05	1.950,30
17.6	OUTROS							18.139,41
17.6.1	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	91,00	26,42	7,05	33,47	3.045,77
17.6.2	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	36,00	32,74	8,74	41,48	1.493,28
17.6.3	102118	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	UN	2,00	2.358,78	629,32	2.988,10	5.976,20
17.6.4	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	136,00	44,25	11,81	56,06	7.624,16
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V							520.407,90
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							16.159,10
18.1.1	101883	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	2,00	573,20	152,93	726,13	1.452,26
18.1.2	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	1,00	601,58	160,50	762,08	762,08
18.1.3	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	4,00	999,98	266,79	1.266,77	5.067,08

LC Projetos e Construções Ltda

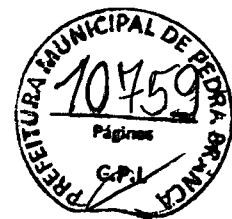
Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

18.1.4	101878	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	1,00	561,63	149,84	711,47	711,47
18.1.5	101881	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	6,00	999,98	266,79	1.266,77	7.600,62
18.1.6	101946	Quadro de medição	UN	3,00	148,82	39,71	188,53	565,59
18.2	DISJUNTORES							24.084,91
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	94,00	11,46	3,06	14,52	1.364,88
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	39,00	11,91	3,18	15,09	588,51
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	UN	4,00	12,90	3,44	16,34	65,36
18.2.4	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	UN	14,00	12,90	3,44	16,34	228,76
18.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	UN	1,00	20,22	5,39	25,61	25,61
18.2.6	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	15,00	71,31	19,03	90,34	1.355,10
18.2.7	93669	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	3,00	75,63	20,18	95,81	287,43
18.2.8	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	UN	2,00	84,30	22,49	106,79	213,58
18.2.9	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	UN	6,00	91,17	24,32	115,49	692,94
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	UN	2,00	91,17	24,32	115,49	230,98
18.2.11	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	UN	2,00	1.020,81	272,35	1.293,16	2.586,32
18.2.12	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	UN	2,00	91,17	24,32	115,49	230,98
18.2.13	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	UN	3,00	416,15	111,03	527,18	1.581,54
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	UN	3,00	131,29	35,03	166,32	498,96
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	UN	1,00	131,29	35,03	166,32	166,32
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	UN	32,00	131,29	35,03	166,32	5.322,24
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	UN	52,00	113,74	30,35	144,09	7.492,68
18.2.18	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	UN	8,00	113,74	30,35	144,09	1.152,72
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							91.946,76
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	1.803,50	7,93	2,12	10,05	18.125,18
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	164,50	10,52	2,81	13,33	2.192,79
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	1,10	10,11	2,70	12,81	14,09
18.3.4	91866	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	M	3,00	6,81	1,82	8,63	25,89
18.3.5	95746	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	59,70	26,65	7,11	33,76	2.015,47
18.3.6	95748	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	52,40	48,23	12,87	61,10	3.201,64
18.3.7	95747	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	147,10	45,12	12,04	57,16	8.408,24
18.3.8	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m	55,00	57,26	15,28	72,54	3.989,70
18.3.9	95745	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	962,00	21,40	5,71	27,11	26.079,82
18.3.10	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m	122,70	89,01	23,75	112,76	13.835,65
18.3.11	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	6,00	247,23	65,96	313,19	1.879,14
18.3.12	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	14,00	247,23	65,96	313,19	4.384,66
18.3.13	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	UN	1,00	37,16	9,91	47,07	47,07
18.3.14	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	408,60	109,01	517,61	517,61
18.3.15	91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	UN	14,00	11,45	3,05	14,50	203,00
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UN	82,00	8,75	2,33	11,08	908,56
18.3.17	95758	Luva aço galvanizado leve 1"	UN	156,00	10,19	2,72	12,91	2.013,96
18.3.18	95758	Luva aço galvanizado pesado 1"	UN	9,00	10,19	2,72	12,91	116,19
18.3.19	95760	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	UN	16,00	16,77	4,47	21,24	339,84
18.3.20	95759	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	UN	36,00	13,37	3,57	16,94	609,84
18.3.21	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	2,00	11,37	3,03	14,40	28,80
18.3.22	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	14,00	17,80	4,75	22,55	315,70

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-852

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

18.3.23	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	25,00	38,62	10,30	48,92	1.223,00
18.3.24	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	UN	28,00	26,39	7,04	33,43	936,04
18.3.25	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	UN	16,00	26,39	7,04	33,43	534,88
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)							223.455,09
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	13.741,10	3,54	0,94	4,48	61.560,13
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	3.479,50	5,83	1,56	7,39	25.713,51
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	2.893,90	8,00	2,13	10,13	29.315,21
18.4.4	91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	573,60	13,23	3,53	16,76	9.613,54
18.4.5	91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	623,80	6,66	1,78	8,44	5.264,87
18.4.6	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	604,00	8,99	2,40	11,39	6.879,56
18.4.7	92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	434,00	10,13	2,70	12,83	5.568,22
18.4.8	92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	375,00	15,48	4,13	19,61	7.353,75
18.4.9	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	52,80	31,90	8,51	40,41	2.133,65
18.4.10	92988	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	211,20	47,35	12,63	59,98	12.667,78
18.4.11	92994	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	68,40	111,40	29,72	141,12	9.652,61
18.4.12	92996	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	273,60	137,72	36,74	174,46	47.732,26
18.5	ELETROCALHAS							26.488,61
18.5.1	C1160	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	3,00	60,99	16,27	77,26	231,78
18.5.2	C1160	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	M	45,70	60,99	16,27	77,26	3.530,78
18.5.3	C1158	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	211,60	46,63	12,44	59,07	12.499,21
18.5.4	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	0,40	60,99	16,27	77,26	30,90
18.5.5	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	M	2,90	60,99	16,27	77,26	224,05
18.5.6	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	M	19,80	46,63	12,44	59,07	1.169,59
18.5.7	C1165	Perfílado galvanizado 38 x 38 mm	M	160,10	43,40	11,58	54,98	8.802,30
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							138.273,43
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	238,00	25,00	6,67	31,67	7.537,46
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	44,00	27,01	7,21	34,22	1.505,68
18.6.3	92029	Interruptor 1 tecla paralela	UN	1,00	42,27	11,28	53,55	53,55
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	8,00	37,31	9,95	47,26	278,08
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	UN	32,00	21,10	5,63	26,73	855,36
18.6.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	UN	21,00	33,44	8,92	42,36	889,56
18.6.7	91960	Interruptor 2 teclas paralelas	UN	4,00	36,76	9,81	46,57	186,28
18.6.8	91967	Interruptor 3 teclas simples	UN	2,00	45,80	12,22	58,02	116,04
18.6.9	91968	Interruptor 3 teclas paralelas	UN	2,00	54,04	14,42	68,46	136,92
18.6.10	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	18,00	25,00	6,67	31,67	570,06
18.6.11	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	37,00	33,27	8,88	42,15	1.559,55
18.6.12	97587	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	UN	27,00	382,34	102,01	484,35	13.077,45
18.6.13	97587	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	UN	177,00	382,34	102,01	484,35	85.729,95
18.6.14	100903	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	UN	109,00	28,64	7,64	36,28	3.954,52

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

18.6.15	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18.6.16	97607	Arandela LED sobrepor 24W	UN	76,00	136,34	36,38	172,72	13.126,72
18.6.17	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	25,00	271,43	72,42	343,85	8.596,25
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							67.169,05
19.1	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	282,00	52,65	14,05	66,70	18.809,40
19.2	97327	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	30,44	8,12	38,56	1.658,08
19.3	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	271,00	52,65	14,05	66,70	18.075,70
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	11,00	81,34	21,70	103,04	1.133,44
19.5	97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	66,46	17,73	84,19	3.620,17
19.6	100763	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	KG	569,80	16,77	4,47	21,24	12.102,55
19.7	89865	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	150,70	11,61	3,10	14,71	2.216,80
19.8	89866	Joelho 90 soldável - 25 mm	UN	270,00	4,20	1,12	5,32	1.436,40
19.9	90375	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	UN	77,00	7,76	2,07	9,83	756,91
19.10	89448	Tubo PVC soldável - 40 mm	M	276,30	16,82	4,49	21,31	5.887,95
19.11	89498	Joelho 45 soldável - 40 mm	UN	5,00	12,16	3,24	15,40	77,00
19.12	89497	Joelho 90 soldável - 40 mm	UN	67,00	10,95	2,92	13,87	929,29
19.13	89623	Tê 90 soldável - 40mm	UN	21,00	17,49	4,67	22,16	465,36
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							175.203,85
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS							30.237,03
20.1.1	98302	Patch Panel 19" - 24 portas	UN	15,00	843,20	224,97	1.068,17	16.022,55
20.1.2	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	2,00	309,35	82,53	391,88	783,76
20.1.3	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	2,00	2.221,19	592,61	2.813,80	5.627,60
20.1.4	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	6,00	1.026,62	273,90	1.300,52	7.803,12
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS							97.192,27
20.2.1	C4533	Cabo UTP -5e (24AWG)	M	6.825,30	11,24	3,00	14,24	97.192,27
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							9.667,62
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	UN	27,00	40,45	10,79	51,24	1.383,48
20.3.2	98307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	UN	76,00	40,45	10,79	51,24	3.894,24
20.3.3	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	UN	30,00	26,39	7,04	33,43	1.002,90
20.3.4	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	UN	4,00	26,39	7,04	33,43	133,72
20.3.5	95736	Luva PVC encaixe 3/4"	UN	54,00	5,81	1,55	7,36	397,44
20.3.6	95758	Luva aço galvanizado Pesado 1"	UN	6,00	10,19	2,72	12,91	77,46
20.3.7	95760	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	UN	39,00	16,77	4,47	21,24	828,36
20.3.8	95759	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	UN	8,00	13,37	3,57	16,94	135,52
20.3.9	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	3,00	39,71	10,59	50,30	150,90
20.3.10	95754	Luva aço galvanizado Leve 1"	UN	14,00	7,71	2,06	9,77	136,78
20.3.11	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	104,00	11,45	3,05	14,50	1.508,00
20.3.12	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	1,00	14,86	3,96	18,82	18,82
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA							280,14
20.4.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	2,00	59,35	15,83	75,18	150,36
20.4.2	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	2,00	51,22	13,67	64,89	129,78
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS							3.618,74
20.5.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	3,00	247,23	65,96	313,19	939,57
20.5.2	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	5,00	247,23	65,96	313,19	1.565,95
20.5.3	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	UN	4,00	37,16	9,91	47,07	188,28
20.5.4	100556	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	UN	2,00	37,16	9,91	47,07	94,14

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: icconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

20.5.5	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	247,23	65,96	313,19	313,19
20.5.6	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	408,60	109,01	517,61	517,61
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							34.208,05
20.6.1	91834	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	218,00	7,93	2,12	10,05	2.190,90
20.6.2	91834	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	M	286,40	7,93	2,12	10,05	2.878,32
20.6.3	91836	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	M	9,90	10,52	2,81	13,33	131,97
20.6.4	95746	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	M	23,60	26,65	7,11	33,76	796,74
20.6.5	95748	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	M	141,80	48,23	12,87	61,10	8.663,98
20.6.6	95747	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	M	34,00	45,12	12,04	57,16	1.943,44
20.6.7	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m	36,30	57,67	15,39	73,06	2.652,08
20.6.8	C1158	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	M	29,80	46,63	12,44	59,07	1.760,29
20.6.9	C1158	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	223,30	46,63	12,44	59,07	13.190,33
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA							13.660,34
21.1	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	2.850,32	760,47	3.610,79	3.610,79
21.2	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m	6,00	188,69	50,34	239,03	1.434,18
21.3	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m	1,00	6.800,89	1.814,48	8.615,37	8.615,37
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							71.326,72
22.1	96989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	144,81	38,64	183,45	183,45
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	26,00	9,62	2,57	12,19	316,94
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	37,00	20,36	5,43	25,79	954,23
22.4	101663	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UN	6,00	22,84	6,09	28,93	173,58
22.5	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	475,89	126,97	602,86	602,86
22.6	98463	Clips galvanizado	UN	180,00	20,36	5,43	25,79	4.642,20
22.7	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	2,00	266,67	71,15	337,82	675,64
22.8	93358	Escavação de vala para aterramento	M3	1,25	62,62	16,71	79,33	99,16
22.9	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M3	0,10	24,96	6,66	31,62	3,16
22.10	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	26,00	91,59	24,44	116,03	3.016,78
22.11	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm ²	M	70,00	53,34	14,23	67,57	4.729,90
22.12	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm ²	M	616,00	69,28	18,48	87,76	54.060,16
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	UN	1,00	46,18	12,32	58,50	58,50
22.14	C2457	Terminal de compressão	UN	37,00	11,27	3,01	14,28	528,36
22.15	C3909	Solda exotermica	UN	26,00	38,92	10,38	49,30	1.281,80
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							210.408,83
23.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	3.560,74	950,01	4.510,75	4.510,75
23.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passaportes - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	89,08	312,22	83,30	395,52	35.232,92
23.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	29,16	312,22	83,30	395,52	11.533,36
23.4	C4068	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M2	1,80	312,22	83,30	395,52	711,94
23.5	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	341,25	248,33	66,25	314,58	107.350,43
23.6	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m	63,50	152,77	40,76	193,53	12.289,16
23.7	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m	7,70	352,98	94,18	447,16	3.443,13
23.8	C1869	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	M	237,12	81,37	21,71	103,08	24.442,33
23.9	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	118,00	35,02	9,34	44,36	5.234,48
23.10	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m	22,50	198,59	52,98	251,57	5.660,33
24	SERVIÇOS FINAIS							8.948,87

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

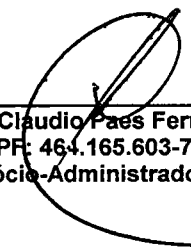
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

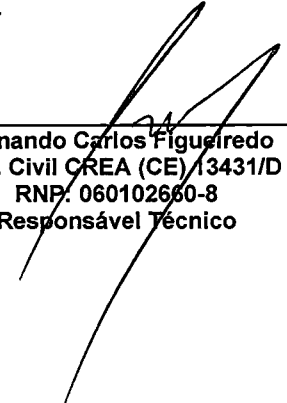


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

24.1	99803	Limpeza de obra	M2	4.112,50	1,54	0,41	1,95	8.019,38
24.2	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	un	1,00	733,73	195,76	929,49	929,49
VALOR BDI TOTAL:								2.046.026,78
VALOR ORÇAMENTO:								7.668.594,69
VALOR TOTAL:								9.714.621,47

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 9.714.621,47(NOVE MILHÕES, SETECENTOS E QUATORZE MIL, SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS).


Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador


Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10
			30,00%	50,00%								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	613.581,78	306.790,89	306.790,89								
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	83.609,45	12.541,42	25.082,84	25.082,84	20.902,35						
3	FUNDAÇÕES	1.030.801,16		309.240,35	309.240,35	206.160,23	206.160,23					
4	SUPERESTRUTURA	2.459.336,96			491.867,39	491.867,39	491.867,39	491.867,39	491.867,40			
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	393.167,35						78.633,47	78.633,47	78.633,47	78.633,47	78.633,47
6	ESQUADRIAS	712.617,40					71.261,74	285.046,96	213.785,22	142.523,48		
7	SISTEMAS DE COBERTURA	885.610,77										177.122,15
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	98.151,13		29.445,34	29.445,34	19.630,23	19.630,22					
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	557.936,56							83.690,48	111.587,31	111.587,31	111.587,31
10	SISTEMAS DE PISOS	824.570,88										
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	148.514,10										
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	276.459,07								27.645,91	55.291,81	82.937,72
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	169.315,13										33.863,03
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	109.192,40								21.838,48	21.838,48	21.838,48
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	103.810,77										
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTÍVEL	4.584,17						1.375,25	1.375,25			
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	176.236,83										
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	520.407,90										
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	67.169,05										
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO	175.203,85										
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.660,34										
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	71.326,72				10.699,01	7.132,67	21.398,02				
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	210.408,83										
24	SERVIÇOS FINAIS	8.948,87										
			319.332,31	670.559,42	855.635,92	749.259,21	796.052,25	878.321,09	869.351,82	382.228,65	301.214,10	505.982,16
			319.332,31	989.891,73	1.845.527,65	2.594.786,86	3.390.839,11	4.269.160,20	5.138.512,02	5.520.740,67	5.821.954,77	6.327.936,93

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	MÊS 19	MÊS 20
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	613.581,78										
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	83.609,45										
3	FUNDAÇÕES	1.030.801,16										
4	SUPERESTRUTURA	2.459.336,96										
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	393.167,35										
6	ESQUADRIAS	712.617,40										
7	SISTEMAS DE COBERTURA	885.610,77										
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	98.151,13										
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	557.936,56										
10	SISTEMAS DE PISOS	824.570,88										
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	148.514,10										
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	276.459,07										
			82.457,09	164.914,18	206.142,72	164.914,18	206.142,71					
			55.291,81	27.645,91	27.645,91							

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27	MÊS 28	Total parcela
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	169.315,13	30,00%	25,00%	5,00%						100,00' %'
			50.794,54	42.328,78	8.465,75						613.581,78
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	109.192,40	20,00%	20,00%							100,00' %'
			21.838,48	21.838,48							83.609,45
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	103.810,77							10,00%	20,00%	30,00%
								10,381,08	20.762,15	31.143,23	1.030.801,16
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	4.584,17					20,00%	20,00%			100,00' %'
							916,83	916,84			2.459.336,96
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	176.236,83	5,00%	10,00%	10,00%	20,00%	30,00%	25,00%			100,00' %'
			8.811,84	17.623,68	17.623,68	35.247,37	52.871,05	44.059,21			393.167,35
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	520.407,90								10,00%	100,00' %'
				52.040,79	52.040,79	104.081,58	130.101,98	130.101,98	52.040,78		557.936,56
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	67.169,05									100,00' %'
											712.617,40
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO	175.203,85									100,00' %'
											885.610,77
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.660,34								20,00%	30,00%
										2.732,07	4.098,10
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	71.326,72									10,00%
								20,00%	15,00%	10,00%	7.132,67
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	210.408,83									100,00' %'
											210.408,83
24	SERVIÇOS FINAIS	8.948,87									100,00' %'
											8.948,87
		9.714.621,47	425.446,13	366.496,63	282.898,28	316.451,12	183.889,86	257.535,12	231.220,30	229.954,88	210.340,91
			6.753.383,06	7.119.879,69	7.402.777,97	7.719.229,09	7.903.118,95	8.160.654,07	8.391.874,37	8.621.829,25	8.832.170,16
											9.093.704,92

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 21	MÊS 22	MÊS 23	MÊS 24	MÊS 25	MÊS 26	MÊS 27	MÊS 28	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	613.581,78									100,00' %'
											613.581,78
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	83.609,45									100,00' %'
											83.609,45
3	FUNDAÇÕES	1.030.801,16									100,00' %'
											1.030.801,16
4	SUPERESTRUTURA	2.459.336,96									100,00' %'
											2.459.336,96
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	393.167,35									100,00' %'
											393.167,35
6	ESQUADRIAS	712.617,40									100,00' %'
											712.617,40
7	SISTEMAS DE COBERTURA	885.610,77									100,00' %'
											885.610,77
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	98.151,13									100,00' %'
											98.151,13
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	557.936,56									100,00' %'
											557.936,56
10	SISTEMAS DE PISOS	824.570,88									100,00' %'
											824.570,88
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	148.514,10	30,00%	30,00%	40,00%						100,00' %'
			44.554,23	44.554,23	59.405,64						148.514,10
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	276.459,07									100,00' %'
											276.459,07
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	169.315,13									100,00' %'
											169.315,13
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	109.192,40									100,00' %'
											109.192,40
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	103.810,77	40,00%								100,00' %'
			41.524,31								103.810,77
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	4.584,17									100,00' %'
											4.584,17
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	176.236,83									100,00' %'
											176.236,83
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	520.407,90									100,00' %'
											520.407,90
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	67.169,05	30,00%	20,00%							100,00' %'
			20.150,72	13.433,80							67.169,05
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO	175.203,85									100,00' %'
				35.040,77	52.561,16	52.561,16	35.040,76				175.203,85
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.660,34									100,00' %'
											13.660,34
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS	71.326,72									100,00' %'
											71.326,72
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	210.408,83									100,00' %'
				15,00%	25,00%	15,00%	30,00%	15,00%			210.408,83
				31.561,32	52.602,21	31.561,32	63.122,65	31.561,33			210.408,83
24	SERVIÇOS FINAIS	8.948,87									100,00' %'
									40,00%	60,00%	8.948,87
									3.579,55	5.369,32	8.948,87
		9.714.621,47	108.961,33	124.590,12	164.569,01	84.122,48	98.163,41	31.561,33	3.579,55	5.369,32	9.714.621,47
			9.202.666,25	9.327.256,37	9.491.823,38	9.575.947,86	9.674.111,27	9.705.672,60	9.709.252,15	9.714.621,47	9.714.621,47



Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102680-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2016@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

-- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal (m²)						
Não Oficial	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	352,04

98459 - Tapume com telha metálica h=2,20m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	24,24	29,75
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	16,62	0,71
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	28,76	28,76
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	67,86	39,72
					TOTAL Material:	98,94
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	16,16	3,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	19,66	11,19
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	349,32	0,42
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	18,76	0,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	19,92	0,09
					TOTAL Serviço:	15,13
					VALOR:	114,07

C2850 - Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,45	47,45
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,43	325,80
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,25	21,00
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,93	5,86
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,21	31,26
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,17	2,34
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	38,69	38,69
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	480,80	480,80
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	260,14	260,14
					TOTAL Material:	1.249,06
					VALOR:	1.249,33

C1622 - Instalação provisória de água e sanitário (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	64,46	1,22
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	530,66	530,66
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	284,50	284,50
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	71,90	71,90
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3" x 3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,04	301,00
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	14,84	14,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,56	76,48
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,55	16,50
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	21,64	649,20
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,46	57,30
					TOTAL Material:	2.003,60

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,02	64,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,84	158,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	19,41	155,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,84	158,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	14,85	120,58
					TOTAL Mão de Obra:	657,38
					VALOR:	2.661,04

93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	40,06	1,39
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	58,26	2,03
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	90,78	88,62
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	22,22	0,77
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	16,70	0,29
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	532,03	9,26
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	205,17	9,18
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	262,24	4,56
					TOTAL Material:	116,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	28,56	21,93

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,8%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	42,19	19,53
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	681,57	19,49
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	0,46750000	68,85	32,19
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	10,46	25,57
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,43	3,04
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,26110000	14,30	3,73
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,54	1,66
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,04220000	5,83	6,09
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	129,12	6,74
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	334,64	11,65
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	8,75	1,22
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	10,02	1,68
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	7,92	6,08
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 03/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,91	0,72
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	70,77	4,93
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	19,22	0,33
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	12,60	0,66
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	10,11	0,70
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	8,13	0,14
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	36,02	1,88
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	26,55	2,77
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,33070000	8,83	2,92
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,15660000	9,22	1,44
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,13050000	10,35	1,35
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,02610000	10,77	0,28
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	47,58	8,00
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	62,62	1,75
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	85,91	4,48
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,46120000	2,79	1,29
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	0,18270000	1,43	0,26
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	91,59	4,78
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	33,44	0,58
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	45,80	0,80
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	745,29	67,45
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	8,63	1,50
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	9,65	0,17
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	35,55	2,47
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	14,21	0,09
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	23,68	31,56

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	211,54	11,04
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	204,07	28,41
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,90	0,21
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,89	0,17
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	20,24	3,83
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	162,61	66,36
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	136,24	35,59
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	205,74	65,47
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	138,68	41,70
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	141,41	18,34
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	121,10	10,05
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	175,23	17,72
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	122,83	11,74
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	27,45	14,09
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	113,00	19,66
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	332,57	11,57
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	82,81	1,44
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	13,87	0,97
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,77	0,71
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	37,97	0,27
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	18,26	0,32
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	53,49	72,56
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	22,34	0,78
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	20,69	28,07
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,04700000	47,25	2,22
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,16310000	16,38	2,67
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,22350000	24,68	5,52
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	414,08	21,61
					TOTAL Serviço:	796,99
					VALOR:	913,09

93207 - Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	TOTAL
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	208,91	4,03
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	202,01	3,90
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	58,26	3,37
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	65,23	2,51
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	90,78	90,22
					TOTAL Material:	104,03
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	TOTAL
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	28,56	5,85
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	42,49	3,40

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	681,57	16,29
103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	0,10230000	68,85	7,04
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	10,46	47,04
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	301,10	5,81
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,43	3,44
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,19270000	14,30	2,76
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,54	12,28
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,02350000	5,83	11,80
98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	SINAPI	M	0,61670000	8,71	5,37
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	37,16	0,72
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	129,12	4,97
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	334,64	6,46
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	8,75	1,52
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	31,36	1,21
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	7,92	1,62
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,10020000	9,91	0,99
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	0,28910000	19,22	5,56
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO 1B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	12,60	1,70
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	10,11	1,95
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	36,02	2,08
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	26,55	4,60
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,53000000	8,83	4,68
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,73440000	9,22	15,99
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	62,62	1,46
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,53000000	2,79	1,48
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	1,73440000	1,43	2,48
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	91,59	3,53
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	37,31	5,03
94559	JANELA DE AÇO TIPO BÂSCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	745,29	21,54
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	437,35	42,16
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	5,96	0,34
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	8,63	0,67
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	9,65	0,19
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	24,35	0,94
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	26,78	1,03
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	14,21	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	23,68	32,11
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 33CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	211,54	8,14



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,63%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	204,07	23,59
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	180,91	13,95
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	0,03850000	20,24	0,78
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,46540000	162,61	75,68
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,29790000	136,24	40,59
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,36290000	205,74	74,66
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,34290000	138,68	47,55
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,24700000	141,41	34,93
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,15810000	121,10	19,15
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,19260000	175,23	33,75
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,18200000	122,83	22,36
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,09640000	113,00	10,89
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	0,03850000	308,13	11,86
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	0,05780000	332,57	19,22
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,03240000	758,11	24,56
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	0,01930000	413,81	7,99
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	SINAPI	M	0,16020000	9,77	0,98
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,00600000	37,97	0,23
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,05780000	7,71	0,45
89796	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	37,29	1,44
89784	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	18,26	1,06
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	53,49	72,86
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,07710000	22,34	1,72
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	0,15420000	35,90	5,54
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,36210000	20,69	28,18
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,14720000	47,25	6,96
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,13880000	16,38	2,27
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	M	0,12530000	24,68	3,09
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	414,08	15,94
					TOTAL Serviço:	898,54
					VALOR:	1.002,57

93584 - Barracão provisório para depósito (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	18,32	1,21	
					TOTAL Material:	1,21
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	681,57	28,42	
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	10,46	52,98	
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,43	1,64	
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	19,22	2,55	
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,06620000	6,92	0,46	
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,13250000	8,83	1,17	
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	0,17220000	9,22	1,59	

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lcconstrucoes2016@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	SINAPI	M3	Coeficiente	Unitário	Total
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	62,62	2,53
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	0,13250000	2,79	0,37
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,43	0,25
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	37,31	2,47
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	745,29	49,34
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	14,21	0,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	23,68	35,78
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	204,07	13,51
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	162,61	130,46
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	136,24	69,97
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	205,74	128,69
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF 05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	138,68	81,97
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	758,11	115,99
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	37,97	0,40
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	53,49	91,96
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	20,69	35,57
					TOTAL Serviço:	848,20
					VALOR:	849,41

C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Unitário	Total	
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,78	0,40	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,04	0,48	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,84	0,18	
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	27,43	0,25	
					TOTAL Material:	1,31
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Unitário	Total	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,84	2,58	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,85	1,93	
					TOTAL Mão de Obra:	4,51
					VALOR:	5,82

98525 - Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Unitário	Total	
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,59	0,05	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	15,83	0,05	
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	55,94	0,13	
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	177,90	0,11	
					TOTAL Serviço:	0,34
					VALOR:	0,34

-- Administração local (un)

Não Oficial	Fonte	Unid	Coeficiente	Unitário	Total	
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04	
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	312,902,46

96521 - Escavação mecanizada para bloco de coroamento (M3)

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Unitário	Total	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	19,88	4,47	
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	46,98	3,99	
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	131,39	27,33	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	15,83	2,55	
					TOTAL Serviço:	38,34
					VALOR:	38,34

94318 - Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Unitário	Total	
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SFM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	42,92	53,65	
					TOTAL Material:	53,65
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Unitário	Total	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	49,45	0,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	299,74	1,80
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,52	1,11
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	27,80	1,70
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	46,98	1,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	131,39	2,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	15,83	0,36
					TOTAL Serviço:	8,79
					VALOR:	62,44

96525 - Escavação mecanizada para viga baldrame (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF 04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	51,13	6,39
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF 04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	103,55	31,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	19,88	2,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	13,83	1,17
					TOTAL Serviço:	41,11
					VALOR:	41,11

101617 - Preparo de fundo de vala (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	19,52	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	27,80	0,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	19,88	1,01
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	15,83	1,20
					TOTAL Serviço:	2,28
					VALOR:	2,28

93381 - Reaterro mecanizado de valas com retroscavadeira (M3)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,52	1,11
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	27,80	1,70
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	46,98	1,17
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	131,39	2,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,83	0,22
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,09	2,09
					TOTAL Serviço:	8,79
					VALOR:	8,79

100897 - Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E I, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	425,72	60,71
					TOTAL Material:	60,71
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	7,52	1,18
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	97,93	0,63
95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	1,39130000	9,76	12,58
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	143,04	8,75
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,05420000	376,40	12,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	15,83	4,42
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,74	0,14
					TOTAL Serviço:	41,57
					VALOR:	102,28

96619 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	302,87	17,11

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-382

CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lcconstrucoes2016@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26.68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	19,88	6,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	15,83	1,34
					TOTAL Serviço:	24,62
					VALOR:	24,62

96534 - Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,90	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	10,83	6,78
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	18,94	0,21
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	20,86	0,92
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,79	3,50
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	25,57	27,08
					TOTAL Material:	38,61
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	16,16	9,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	19,66	27,78
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,76	0,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	19,92	0,36
					TOTAL Serviço:	37,92
					VALOR:	76,52

96544 - Armção de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
					TOTAL Material:	0,75
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,12	0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	19,83	2,99
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,55	11,55
					TOTAL Serviço:	15,28
					VALOR:	16,03

96545 - Armção de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
					TOTAL Material:	0,65
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,12	0,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	19,83	2,29
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58
					TOTAL Serviço:	14,44
					VALOR:	15,09

96546 - Armção de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,10
					TOTAL Material:	0,60
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,12	0,44
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	19,83	1,76
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,73	10,73
					TOTAL Serviço:	12,93
					VALOR:	13,53

96547 - Armção de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,21	0,06
					TOTAL Material:	0,56
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,12	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	19,83	1,35
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,21	9,21
					TOTAL Serviço:	10,89
					VALOR:	11,45

96548 - Armção de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06	0,50

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,21	0,04
TOTAL Material:						0,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	13,12	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	19,83	0,98
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL Serviço:						10,34
VALOR:						10,88

96549 - Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,21	0,03
TOTAL Material:						0,53
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	15,12	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	19,83	0,72
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,76	10,76
TOTAL Serviço:						11,66
VALOR:						12,19

92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
TOTAL Material:						0,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	15,12	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	19,83	3,46
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,21	11,21
TOTAL Serviço:						15,10
VALOR:						15,85

96557 - Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	457,77	526,44
TOTAL Material:						526,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	19,88	7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	15,83	8,61
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,51	0,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,29	0,11
TOTAL Serviço:						15,99
VALOR:						542,43

96543 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,21	0,41
TOTAL Material:						0,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,12	0,96
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	19,83	3,86
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,21	11,21
TOTAL Serviço:						16,03
VALOR:						16,94

94968 - Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames (M3)						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	95,50	79,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,53	113,13
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	85,74	49,91
TOTAL Material:						242,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,50	0,97
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	4,98	3,41
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	16,22	21,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	15,87	33,33
TOTAL Serviço:						59,31
VALOR:						302,87

96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26.68%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS :

		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,90	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60500000	10,85	6,56
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,02600000	17,23	0,45
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,03400000	20,86	0,71
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56700000	3,79	2,15
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00800000	25,57	25,77
TOTAL Material:					35,76

Fonte	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	16,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	19,66
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,01400000	18,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,01700000	19,92
TOTAL Serviço:				30,72
VALOR:				66,48

		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,90	0,12
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37000000	10,85	4,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,09500000	16,90	1,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44000000	3,79	1,67
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,38000000	17,51	24,16
TOTAL Material:					31,57

Fonte	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,44400000	16,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,35700000	19,66
TOTAL Serviço:				69,68
VALOR:				101,26

		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
97095	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento (m²)	m²	1,00000000	523,55	523,55
TOTAL Não Oficial:					523,55
VALOR:					523,55

		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,30* A *2,80* M	MES	0,19600000	4,90	0,96
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,78500000	1,88	1,48
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,39300000	7,54	2,96
TOTAL Equipamento:					5,40

		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00400000	6,90	0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,01900000	20,86	0,40
TOTAL Material:					0,43

Fonte	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11000000	16,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60000000	19,66
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,06700000	222,27
TOTAL Serviço:				28,47
VALOR:				34,30

		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,06	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL Material:					0,70

Fonte	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	15,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17130000	19,83
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	11,55
TOTAL Serviço:				15,37
VALOR:				16,07

		UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	20,06	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL Material:					0,61

Fonte	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01560000	15,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	19,83
TOTAL Serviço:				1,90

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lconstrucoes2016@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,73	10,73
					TOTAL Serviço:	12,87
					VALOR:	13,48

92779 - Armção de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06	0,50	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,08	
					TOTAL Material:	0,58
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,12	0,17	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	19,83	1,38	
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,21	9,21	
					TOTAL Serviço:	10,76
					VALOR:	11,34

92780 - Armção de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06	0,50	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04	
					TOTAL Material:	0,54
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	15,12	0,12	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	19,83	0,94	
92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,12	9,12	
					TOTAL Serviço:	10,18
					VALOR:	10,72

92781 - Armção de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06	0,50	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,21	0,02	
					TOTAL Material:	0,52
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	15,12	0,08	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	19,83	0,62	
92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50; DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,76	10,76	
					TOTAL Serviço:	11,46
					VALOR:	11,98

92775 - Armção de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06	0,50	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25	
					TOTAL Material:	0,75
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,12	0,55	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	19,83	4,45	
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,21	11,21	
					TOTAL Serviço:	16,21
					VALOR:	16,96

103675 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	444,11	489,85	
					TOTAL Material:	489,85
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	19,66	2,46	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	19,88	14,97	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	15,83	13,08	
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,51	0,07	
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,29	0,15	
					TOTAL Serviço:	30,73
					VALOR:	520,59

93479 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,90	0,03	
00043034 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 I/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	20,86	1,02	
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	17,51	5,74	
					TOTAL Material:	6,79
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.567.613/0001-75 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,16	1,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	19,66	11,72
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF 09/2020	SINAPI	M	0,65900000	42,62	28,09
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	163,05	17,33
					TOTAL Serviço:	58,90
					VALOR:	65,69

92777 - Armazém de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Material						
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,16
					TOTAL Material:	0,66
Serviço						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	15,12	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	19,83	2,53
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58
					TOTAL Serviço:	14,43
					VALOR:	15,09

97096 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2021 (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Material						
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,06000000	457,77	485,24
					TOTAL Material:	485,24
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	19,88	8,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	15,83	6,51
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	0,51	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	1,29	0,07
					TOTAL Serviço:	14,77
					VALOR:	500,01

93184 - Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,90	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
					TOTAL Material:	1,29
Serviço						
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	416,86	0,79
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	354,24	4,25
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	11,21	3,45
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	155,68	18,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	19,88	1,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	15,83	1,69
					TOTAL Serviço:	31,04
					VALOR:	32,33

92526 - Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Equipamento						
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,46	1,37
					TOTAL Equipamento:	1,37
Material						
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,90	0,03
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,09500000	107,11	10,18
					TOTAL Material:	10,21
Serviço						
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	16,16	1,49
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50200000	19,66	9,87
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	99,26	13,50
					TOTAL Serviço:	24,86
					VALOR:	36,44

C2862 - Lastro de brita compactada, espessura 5 cm (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Material						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,76	83,67
					TOTAL Material:	83,67
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,85	29,70
					TOTAL Mão de Obra:	29,70
					VALOR:	113,38

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C1631 - Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras (M2)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,15
					1,21
					TOTAL Material:
					1,21
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	14,85
					4,46
					TOTAL Mão de Obra:
					7,44
					VALOR:
					8,64

97088 - Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação (KG)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	20,06
00021141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	16,32
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	7,96
					5,38
					TOTAL Material:
					19,05
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	15,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	19,83
					0,83
					TOTAL Serviço:
					1,06
					VALOR:
					20,11

101747 - Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação) (M2)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	398,71
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMIENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,83
					35,32
					TOTAL Material:
					67,77
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF 09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	11,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	19,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	15,83
					0,74
					TOTAL Serviço:
					3,04
					VALOR:
					70,84

92538 - Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento (M2)					
Equipamento	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	3,46
					1,37
					TOTAL Equipamento:
					1,37
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,90
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	107,11
					10,18
					TOTAL Material:
					10,21
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06700000	16,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	19,66
92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF 09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	99,26
					8,64
					TOTAL Serviço:
					16,92
					VALOR:
					28,50

92785 - Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,21
					0,28
					TOTAL Material:
					0,78
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	15,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	19,83
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,31
					11,31
					TOTAL Serviço:
					13,92
					VALOR:
					14,70

92784 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,21
					0,44
					TOTAL Material:
					0,94
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	15,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	19,83
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,80
					10,80
					TOTAL Serviço:
					14,25
					VALOR:
					15,19

92786 - Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)					
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	20,06
					0,50



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESIGNAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,21	0,15	
						TOTAL Material:	0,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	15,12	0,21	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	19,83	1,70	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF 12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,44	11,44	
						TOTAL Serviço:	13,35
						VALOR:	14,00

100775 - Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura (KG)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	10,34	4,90	
00001333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,39 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	10,24	0,06	
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	47,99	0,09	
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	11,77	6,11	
						TOTAL Material:	11,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	12,99	0,01	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	128,50	0,06	
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	274,71	0,19	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA, AF 01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	25,07	1,98	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	15,79	0,37	
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF 01/2020, P	SINAPI	M2	0,07890000	8,60	0,68	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,56	0,10	
						TOTAL Serviço:	3,39
						VALOR:	14,54

101161 - Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	24,09	95,16	
						TOTAL Material:	95,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	417,98	4,18	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	19,88	40,85	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	15,83	16,27	
						TOTAL Serviço:	61,30
						VALOR:	156,44

103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037593	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,17	29,51	
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	38,52	0,39	
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	4,88	2,05	
						TOTAL Material:	31,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	434,61	5,13	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	19,88	17,10	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	15,83	6,81	
						TOTAL Serviço:	29,04
						VALOR:	60,96

103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00007271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,66	18,68	
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,52	0,19	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,09	1,30	
						TOTAL Material:	20,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	434,61	3,95	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	19,88	32,01	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	15,83	12,74	
						TOTAL Serviço:	48,70
						VALOR:	68,85

103326 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037594	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,69	36,58	
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	38,52	0,39	

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00034548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	8,01	3,36	
						TOTAL Material:	40,33
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	434,61	6,00	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	19,88	19,68	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	15,83	7,84	
						TOTAL Serviço:	33,52
						VALOR:	73,91

93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 (M)							
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	416,86	1,46	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,88	2,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,83	0,47	
						TOTAL Serviço:	4,91
						VALOR:	4,91

C4070 - Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm (M2)							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,36	0,29	
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,13	2,19	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,53	0,85	
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	301,83	301,83	
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,02	3,93	
						TOTAL Material:	309,09
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,84	47,62	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,85	71,28	
						TOTAL Mão de Obra:	118,90
						VALOR:	427,97

-- Divisória articulada de 70mm de espessura em mdv revestido de laminado metamínico (m²)							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	19,84	47,62	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	14,85	71,28	
						TOTAL Não Oficial:	352,04
						VALOR:	569,82

96370 - Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado (M2)							
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	0,29	0,36	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	2,57	1,90	
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	3,21	1,66	
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	0,12	1,20	
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,29	0,23	
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	9,56	7,27	
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	10,85	21,60	
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	44,80	1,09	
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	18,55	19,53	
						TOTAL Material:	54,84
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36360000	15,79	5,74	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090000	15,83	1,44	
						TOTAL Serviço:	7,18
						VALOR:	62,06

102181 - Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m (M2)							
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,19	0,32	
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	2,57	5,97	
00034360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	44,10	32,99	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	22,76	7,03	
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	450,30	450,30	
						TOTAL Material:	496,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37800000	15,83	21,81	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41800000	16,53	23,44	
						TOTAL Serviço:	45,25
						VALOR:	541,87

-- Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm (m²)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	71,29

93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	35,29	14,54
					TOTAL Material:	14,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08800000	19,88	1,75
					TOTAL Serviço:	1,75
					VALOR:	16,29

90844 - Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,89	100,88
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 P	SINAPI	UN	1,00000000	331,43	331,43
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	142,25	142,25
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	398,84	398,84
					TOTAL Serviço:	973,40
					VALOR:	973,40

-- Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias (un)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	1.359,52

100705 - Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	SINAPI	UN	1,00000000	50,07	50,07
					TOTAL Material:	50,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91400000	19,03	17,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	15,83	7,23
					TOTAL Serviço:	24,62
					VALOR:	74,69

100866 - Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	204,85	204,85
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUSO PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,23	121,38
					TOTAL Material:	326,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,31	18,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,83	4,73
					TOTAL Serviço:	23,05
					VALOR:	349,26

-- Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas (m²)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	201,14

-- Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	1.478,48

-- Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (un)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	1.342,63

91341 - Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,58	2,79
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,81	259,01
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	831,84	455,27
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	34,44	30,41
					TOTAL Material:	747,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	19,88	7,61

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	15,83	3,02
					TOTAL Serviço:	10,63
					VALOR:	758,11

91338 - Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)						
Material						
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,58	2,79
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,81	259,01
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	657,78	657,78
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	34,44	30,41
					TOTAL Material:	949,99
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	19,88	7,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	15,83	2,82
					TOTAL Serviço:	9,90
					VALOR:	959,89

100702 - Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico (M2)						
Material						
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,58	2,74
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	37,81	83,26
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	421,37	421,37
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	34,44	2,19
					TOTAL Material:	509,56
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28630000	19,88	5,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	15,83	2,23
					TOTAL Serviço:	7,84
					VALOR:	517,40

94569 - Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro (M2)						
Material						
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	379,77	791,17
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,22	5,37
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	22,76	28,37
					TOTAL Material:	824,91
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	19,88	33,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,83	13,50
					TOTAL Serviço:	47,44
					VALOR:	872,34

94570 - Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro (M2)						
Material						
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	515,70	429,73
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,22	2,02
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	22,76	14,19
					TOTAL Material:	445,94
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	19,88	10,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	15,83	4,10
					TOTAL Serviço:	14,42
					VALOR:	460,35

100674 - Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro (M2)						
Material						
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	940,52	940,52
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,22	3,83
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	22,76	9,65
					TOTAL Material:	954,00
Serviço						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	19,88	14,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,83	5,70
					TOTAL Serviço:	20,01
					VALOR:	974,01

-- Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria (m²)						
Não Oficial						
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	90,10

C4835 - Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura (M2)						
Material						

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - L.D.I.: 26,68%.

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	362,18	362,18
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,61	22,44
					TOTAL Material:	384,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,84	39,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,83	5,94
					TOTAL Mão de Obra:	45,62
					VALOR:	430,21

-- Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3) (m²)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Não Oficial						
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	266,83

C4728 - Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4) (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,26	14,73
19042	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	505,39	202,16
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	115,82	46,33
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,80	38,39
					TOTAL Material:	301,61
					VALOR:	301,59

C4730 - Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2) (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,26	6,31
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	352,72	141,09
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	71,60	28,64
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	15,80	24,17
					TOTAL Material:	200,21
					VALOR:	200,21

-- Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (m²)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Não Oficial						
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	189,77

-- Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm (m²)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Não Oficial						
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	173,59

C0769 - Cobertura em policarbonato (M2)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
10514	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	80,97	85,02
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,15	7,25
					TOTAL Material:	92,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	19,84	14,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,85	11,14
					TOTAL Mão de Obra:	26,02
					VALOR:	118,29

94227 - Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm) (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	40,48	42,50
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	16,62	0,13
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	71,91	0,12
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	34,44	1,83
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	233,54	13,78
					TOTAL Material:	58,36
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,11	0,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,01	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	15,83	4,46
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	19,48	3,66
					TOTAL Serviço:	8,67
					VALOR:	67,04

C0993 - Cumeeira em perfil trapezoidal (M)						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,74	5,22
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	28,76	40,84
					TOTAL Material:	46,06
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,84	3,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,83	2,97

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Mão de Obra:	6,94
VALOR:	53,00

94231 - Pingadeira em chapa de aço galvanizado (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	16,62	0,10
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	71,91	0,09
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	29,27	30,73
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	34,44	6,82
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	233,54	10,51
TOTAL Material:					48,25	

Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	17,11	0,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	18,01	0,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	15,83	3,28
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	19,48	2,18
TOTAL Serviço:					6,01	
VALOR:					54,26	

94213 - Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,88	7,80
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	67,86	79,12
TOTAL Material:					86,92	

Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,11	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	18,01	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,83	1,54
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	19,48	1,77
TOTAL Serviço:					3,35	
VALOR:					90,29	

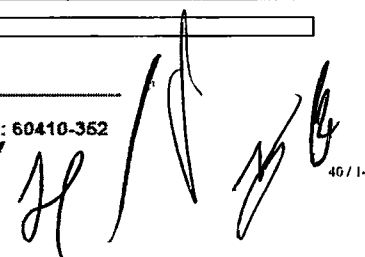
98557 - Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTÔMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	17,73	26,60
TOTAL Material:					26,60	
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	16,54	1,41
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	19,88	8,39
TOTAL Serviço:					9,80	
VALOR:					36,40	

87879 - Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO (M2)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	393,03	1,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,88	1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,83	0,11
TOTAL Serviço:					3,15	
VALOR:					3,15	

87792 - Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	22,61	3,57
TOTAL Material:					3,57	
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	434,61	12,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	19,88	7,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,83	6,33
TOTAL Serviço:					27,01	
VALOR:					30,59	

87273 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,71	4,36
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	4,14	0,91
00000536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,08	31,41
TOTAL Material:					36,68	
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	19,81	13,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,83	5,70
TOTAL Serviço:					18,77	
VALOR:					55,43	

87265 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro (M2)					
---	--	--	--	--	--



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4.86000000	0,71	3,45
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0.42000000	4,14	1,74
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1.05000000	29,08	30,53
TOTAL Material:					35,72
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.49000000	19,81	9,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.29000000	15,83	4,59
TOTAL Serviço:					14,30
VALOR:					50,00

87243 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00037596 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7.69000000	2,49	19,15
00036881 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA. REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1.09000000	115,07	125,43
TOTAL Material:					144,58
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.13000000	19,81	20,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.51000000	15,83	8,07
TOTAL Serviço:					28,47
VALOR:					173,06

101738 - Roda meio em madeira, largura 15 cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00044396 COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0.04030000	26,21	1,06
00006186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1.03500000	15,91	16,47
TOTAL Material:					17,53
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.15140000	15,83	2,40
88320 TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36350000	19,66	7,15
TOTAL Serviço:					9,55
VALOR:					27,08

C4294 - Forro de gesso acartonado estruturado (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1.00000000	53,85	53,85
TOTAL Material:					53,85
VALOR:					53,85

C4479 - Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
18304 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1.00000000	115,15	115,15
TOTAL Material:					115,15
VALOR:					115,15

-- Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural (m²)

Não Oficial

Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1.00000000	352,04
TOTAL Não Oficial:				352,04
VALOR:				146,54

87630 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0.21000000	14,36	3,02
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.50000000	0,53	0,27
TOTAL Material:					3,29
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0.04310000	457,81	19,73
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.24500000	19,88	4,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12300000	15,83	1,95
TOTAL Serviço:					26,55
VALOR:					29,84

87620 - Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0.21000000	14,36	3,02
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0.50000000	0,53	0,27
TOTAL Material:					3,29
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0.03100000	457,81	14,19
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.21400000	19,88	4,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.10700000	15,83	1,69
TOTAL Serviço:					20,13
VALOR:					23,42

00004786 - PISO EM GRANILITE; MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
00004786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	1.00000000	83,09	83,09
TOTAL Material:					83,09
VALOR:					83,09

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

87251 - Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6.14000000	0,71	4,36
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,93	28,55
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	4,14	0,79
					TOTAL Material:	33,70
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	19,81	5,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,83	2,37
					TOTAL Serviço:	7,52
					VALOR:	41,20

88649 - Rodapé cerâmico h= 10 cm (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,71	0,43
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	26,93	4,04
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	4,14	0,35
					TOTAL Material:	4,82
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	19,81	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	15,83	0,49
					TOTAL Serviço:	1,96
					VALOR:	6,78

101741 - Rodapé em granitina h=10 cm (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	0,63	1,46
					TOTAL Material:	1,46
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	502,78	0,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	19,88	11,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	15,83	3,85
					TOTAL Serviço:	16,30
					VALOR:	17,76

98689 - Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,17	2,80
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	77,46	77,46
					TOTAL Material:	80,26
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	19,51	10,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	15,83	4,32
					TOTAL Serviço:	14,99
					VALOR:	95,25

94991 - Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	398,71	483,64
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,79	7,58
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,75	21,88
					TOTAL Material:	513,10
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	19,66	44,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	19,88	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	15,83	39,83
					TOTAL Serviço:	89,35
					VALOR:	602,44

87700 - Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico (M2)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	457,81	30,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	19,88	5,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	15,83	2,36
					TOTAL Serviço:	38,56
					VALOR:	38,56

98680 - Passivo em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,53	0,27
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,05	1,75
					TOTAL Material:	2,02
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	502,78	21,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	19,88	7,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	15,83	3,09



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	32,49
VALOR:	34,51

102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021 (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI L	0,06400000	47,00	3,01
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI UN	0,01000000	7,00	0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI L	0,20160000	91,70	18,49
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI L	0,32200000	60,90	19,61
TOTAL Material:					41,18
Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,27500000	20,90	5,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,11500000	15,83	1,82
TOTAL Serviço:					7,57
VALOR:					48,75

92396 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,05680000	95,50	5,42
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI M2	1,04870000	33,64	35,28
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI M3	0,00650000	80,99	0,53
TOTAL Material:					41,23
Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39750000	19,78	7,86
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI CHI	0,15040000	0,95	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI CHP	0,04830000	12,33	0,60
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 4,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI CHI	0,19470000	0,59	0,11
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI CHP	0,00410000	11,49	0,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,39750000	15,83	6,29
TOTAL Serviço:					15,05
VALOR:					56,28

92391 - Piso grama de concreto (M2)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,05680000	95,50	5,42
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FURUS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI M2	1,00420000	35,64	35,79
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI M3	0,00360000	80,99	0,29
TOTAL Material:					41,50
Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09700000	19,78	1,92
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI CHI	0,04480000	0,95	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI CHP	0,00370000	12,33	0,05
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI CHI	0,04440000	0,59	0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI CHP	0,00410000	11,49	0,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09700000	15,83	1,54
TOTAL Serviço:					3,63
VALOR:					45,13

101094 - Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha (M)

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI KG	1,21500000	2,17	2,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	0,24000000	0,53	0,13
00038186	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI M2	0,25000000	557,27	139,32
TOTAL Material:					142,09
Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,43700000	19,88	8,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,21800000	15,83	3,45
TOTAL Serviço:					12,14
VALOR:					154,22

C3141 - Colchão de areia h=10 cm (M3)

Equipamento	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	72,42	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,01111111	228,52	2,54
TOTAL Equipamento:					2,54
Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA H	0,03333333	14,85	0,49
TOTAL Mão de Obra:					0,49
Serviço	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	1,30000000	7,23	9,40

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	9,40
VALOR:	12,44

98504 - Grama batatais em placas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,54	9,54
TOTAL Material:					9,54
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	15,59	0,61
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	15,83	2,48
TOTAL Serviço:					3,09
VALOR:					12,63

94263 - Meio fio 10 cm base, h = variada (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	95,50	0,67
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03000000	398,71	11,96
TOTAL Material:					12,63
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	16,54	1,44
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	449,39	0,90
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF 12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	4,82	0,35
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF 12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	19,61	0,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	19,88	4,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	15,83	7,00
TOTAL Serviço:					14,35
VALOR:					26,98

88494 - Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMFRO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,70	0,04
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,06	2,15
TOTAL Material:					2,19
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	20,90	10,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	15,83	2,93
TOTAL Serviço:					13,46
VALOR:					15,65

88497 - Emassamento de parede com PVA, 2 demãos (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMFRO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,70	0,07
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	2,06	3,20
TOTAL Material:					3,27
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	20,90	6,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	15,83	1,80
TOTAL Serviço:					8,32
VALOR:					11,60

96132 - Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,70	0,07
00043651 MASSA ACRILICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,55184000	3,71	5,76
TOTAL Material:					5,83
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	20,90	6,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	15,83	1,31
TOTAL Serviço:					8,29
VALOR:					14,11

102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF 05/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,00	0,07
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,73	1,08
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	11,10	4,74
TOTAL Material:					5,89
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	20,90	5,75
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	15,83	1,82
TOTAL Serviço:					7,57
VALOR:					13,46

88488 - APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAOS, AF 06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,55	5,46
TOTAL Material:					5,46
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	20,90	5,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	15,83	1,41
TOTAL Serviço:					6,51
VALOR:					11,97



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88489 - Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,53	5,46
					TOTAL Material:	5,46
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	20,90	3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,83	1,09
					TOTAL Serviço:	5,00
					VALOR:	10,46

102219 - Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	20,62	0,29
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	30,48	4,28
					TOTAL Material:	4,57
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	20,90	7,95
					TOTAL Serviço:	7,95
					VALOR:	12,52

95305 - Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - branca (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	3,94	4,49
					TOTAL Material:	4,49
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,90	3,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	15,83	1,09
					TOTAL Serviço:	5,02
					VALOR:	9,52

89446 - Tubo PVC soldável - 25 mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	4,60	4,88
					TOTAL Material:	4,88
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	15,77	0,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	19,31	0,31
					TOTAL Serviço:	0,56
					VALOR:	5,44

89447 - Tubo PVC soldável - 32 mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	10,33	10,96
					TOTAL Material:	10,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	15,77	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	19,31	0,39
					TOTAL Serviço:	0,71
					VALOR:	11,67

89449 - Tubo PVC soldável - 50 mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,71	0,02
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	17,24	18,29
					TOTAL Material:	18,31
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,77	0,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,31	0,56
					TOTAL Serviço:	1,02
					VALOR:	19,33

89450 - Tubo PVC soldável - 60 mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,71	0,02
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	29,08	30,85
					TOTAL Material:	30,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	15,77	0,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	19,31	0,66
					TOTAL Serviço:	1,20
					VALOR:	32,07

89451 - Tubo PVC soldável - 75 mm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,71	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	48,71	51,68
					TOTAL Material:	51,70
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	15,77	0,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	19,31	0,81
					TOTAL Serviço:	1,47
					VALOR:	53,18

89538 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI UN	1,00000000	1,09	1,09
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,00700000	49,23	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,01300000	1,71	0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,00800000	55,77	0,45
TOTAL Material:					1,90
Serviço	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04000000	15,77	0,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04000000	19,31	0,77
TOTAL Serviço:					1,40
VALOR:					3,30

89553 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1" (UN)

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI UN	1,00000000	2,25	2,25
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,00900000	49,23	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,01700000	1,71	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01100000	55,77	0,61
TOTAL Material:					3,33
Serviço	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04900000	15,77	0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04900000	19,31	0,95
TOTAL Serviço:					1,72
VALOR:					5,05

89596 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" (UN)

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI UN	1,00000000	5,47	5,47
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,01800000	49,23	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02400000	1,71	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02200000	55,77	1,23
TOTAL Material:					7,63
Serviço	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07200000	15,77	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07200000	19,31	1,39
TOTAL Serviço:					2,53
VALOR:					10,16

89595 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" (UN)

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000111	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI UN	1,00000000	10,07	10,07
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,01800000	49,23	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02400000	1,71	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,02200000	55,77	1,23
TOTAL Material:					12,23
Serviço	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07200000	15,77	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07200000	19,31	1,39
TOTAL Serviço:					2,53
VALOR:					14,76

89610 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" (UN)

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI UN	1,00000000	14,87	14,87
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,02400000	49,23	1,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02800000	1,71	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,03000000	55,77	1,67
TOTAL Material:					17,77
Serviço	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08500000	15,77	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,08500000	19,31	1,64
TOTAL Serviço:					2,98
VALOR:					20,75

89613 - Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2" (UN)

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI UN	1,00000000	21,62	21,62
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI UN	0,04000000	49,23	1,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,03500000	1,71	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,05200000	55,77	2,90
TOTAL Material:					26,55
Serviço	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10400000	15,77	1,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10400000	19,31	2,01
TOTAL Serviço:					3,65
VALOR:					30,20

89546 - Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm (UN)

Material	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	2,76	2,76
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI UN	1,00000000	6,90	6,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI UN	0,02000000	20,31	0,41
TOTAL Material:					10,07
Serviço	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04500000	15,77	0,71

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.L.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	19,31	0,87
TOTAL Serviço:						1,58
VALOR:						11,65

89380 - Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	49,23	0,34
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,71	0,09
00003869 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,56	4,56
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	55,77	0,45
TOTAL Material:					5,44
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,77	1,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,31	1,93
TOTAL Serviço:					3,51
VALOR:					8,95

89541 - Luva soldável 32 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	49,23	0,44
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,71	0,03
00003903 LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	55,77	0,61
TOTAL Material:					3,47
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	15,77	0,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	19,31	0,95
TOTAL Serviço:					1,72
VALOR:					5,19

89597 - Luva soldável 60 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02400000	49,23	1,18
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,71	0,05
00003864 LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,85	14,85
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	55,77	1,67
TOTAL Material:					17,75
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	15,77	1,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	19,31	1,64
TOTAL Serviço:					2,98
VALOR:					20,73

89362 - Joelho 90 soldável - 25mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	49,23	0,34
00003529 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,71	0,09
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	55,77	0,45
TOTAL Material:					1,79
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,77	2,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,31	2,90
TOTAL Serviço:					5,27
VALOR:					7,06

89367 - Joelho 90 soldável - 32mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00900000	49,23	0,44
00003536 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,71	0,10
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	55,77	0,61
TOTAL Material:					3,86
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	15,77	2,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	19,31	3,46
TOTAL Serviço:					6,28
VALOR:					10,14

89501 - Joelho 90 soldável - 50mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	49,23	0,89
00003540 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,95	6,95
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,71	0,04
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	55,77	1,23
TOTAL Material:					9,11
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	15,77	1,70
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	19,31	2,09
TOTAL Serviço:					3,79
VALOR:					12,90

89505 - Joelho 90 soldável - 60mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02400000	49,23	1,18
00003539 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	30,19	30,19



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,71	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	55,77	1,67
					TOTAL Material:	33,09
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	15,77	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	19,31	2,47
					TOTAL Serviço:	4,49
					VALOR:	37,58

89521 - Joelho 90 soldável - 75mm (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,04700000	49,23	2,31
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	134,17	134,17
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,71	0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	55,77	3,35
					TOTAL Material:	139,90
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	15,77	2,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	19,31	3,40
					TOTAL Serviço:	6,18
					VALOR:	146,08

89366 - Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4" (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	49,23	0,34
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,99	8,99
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,71	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	55,77	0,45
					TOTAL Material:	9,87
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,77	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,31	2,90
					TOTAL Serviço:	5,27
					VALOR:	15,14

90373 - Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2" (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	49,23	0,34
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,71	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	55,77	0,45
					TOTAL Material:	8,46
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	15,77	2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	19,31	2,90
					TOTAL Serviço:	5,27
					VALOR:	13,73

89440 - Tê 90 soldável - 25 mm (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	49,23	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,71	0,08
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	55,77	0,67
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
					TOTAL Material:	2,83
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,77	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,31	2,32
					TOTAL Serviço:	4,21
					VALOR:	7,04

89443 - Tê 90 soldável - 32 mm (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	49,23	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,71	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	55,77	0,95
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	5,12	5,12
					TOTAL Material:	6,85
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,77	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	19,31	2,76
					TOTAL Serviço:	5,02
					VALOR:	11,87

89625 - Tê 90 soldável - 50 mm (UN)						
Material						
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	49,23	1,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,71	0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	55,77	1,84
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	12,52	12,52
					TOTAL Material:	15,70
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,77	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,31	2,78
					TOTAL Serviço:	2,78



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2012 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,58%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	5,05
VALOR:	20,75

89628 - Tê 90 soldável - 60 mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03500000	49,23	1,72
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,71	0,07
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	55,77	2,51
00007143 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	37,32	37,32
TOTAL Material:					41,62

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,77	2,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,31	3,28
TOTAL Serviço:					5,96
VALOR:					47,58

89629 - Tê 90 soldável - 75 mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06000000	49,23	2,95
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,71	0,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	55,77	4,35
00007144 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	74,66	74,66
TOTAL Material:					82,05

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,77	3,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	19,31	4,04
TOTAL Serviço:					7,34
VALOR:					89,39

89622 - Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01400000	49,23	0,69
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,71	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	55,77	0,95
00007136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL Material:					9,28

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	15,77	1,55
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	19,31	1,89
TOTAL Serviço:					3,44
VALOR:					12,72

89627 - Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	49,23	1,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,71	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	55,77	1,84
00007129 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,08	11,08
TOTAL Material:					14,26

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,77	2,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,31	2,78
TOTAL Serviço:					5,05
VALOR:					19,31

89626 - Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02600000	49,23	1,28
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,71	0,06
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	55,77	1,84
00007131 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,17	22,17
TOTAL Material:					25,35

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,77	2,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	19,31	2,78
TOTAL Serviço:					5,05
VALOR:					30,40

89630 - Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,06000000	49,23	2,95
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,71	0,09
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	55,77	4,35
00007132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	61,53	61,53
TOTAL Material:					68,92

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	15,77	3,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	19,31	4,04
TOTAL Serviço:					7,34
VALOR:					76,26

89441 - Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	49,23	0,54
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,71	0,08
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	55,77	0,67

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 08.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00007137	TE PVC. SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,91	10,91	
						TOTAL Material:	12,20
Serviço							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	15,77	1,89	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	19,31	2,32	
						TOTAL Serviço:	4,21
						VALOR:	16,41

90374 - Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4" (UN)							
Material							
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01100000	49,23	0,54	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,71	0,13	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	55,77	0,67	
00007122	TE PVC. SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,63	13,63	
						TOTAL Material:	14,97
Serviço							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,77	3,15	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	19,31	3,86	
						TOTAL Serviço:	7,01
						VALOR:	21,98

94495 - Registro bruto de gaveta 1" (UN)							
Material							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	16,59	0,22	
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	38,58	38,38	
						TOTAL Material:	38,80
Serviço							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	15,77	2,34	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	19,31	2,87	
						TOTAL Serviço:	5,21
						VALOR:	44,01

94499 - Registro bruto de gaveta 2 1/2" (UN)							
Material							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	16,59	0,50	
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	191,79	191,79	
						TOTAL Material:	192,29
Serviço							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	15,77	7,17	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	19,31	8,78	
						TOTAL Serviço:	15,95
						VALOR:	208,24

94498 - Registro bruto de gaveta 2" (UN)							
Material							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	16,59	0,40	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	92,47	92,47	
						TOTAL Material:	92,87
Serviço							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	15,77	5,36	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	19,31	6,56	
						TOTAL Serviço:	11,92
						VALOR:	104,79

94794 - Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" (UN)							
Material							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	16,59	0,32	
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	106,17	106,17	
						TOTAL Material:	106,49
Serviço							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	15,77	5,90	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430000	19,31	7,23	
						TOTAL Serviço:	13,13
						VALOR:	119,62

89987 - Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" (UN)							
Material							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	16,59	0,18	
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	59,64	59,64	
						TOTAL Material:	59,82
Serviço							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,77	3,49	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,31	4,27	
						TOTAL Serviço:	7,76
						VALOR:	67,58

89985 - Registro de pressão com canopla cromada 3/4" (UN)							
Material							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	16,59	0,18	
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	56,25	56,25	
						TOTAL Material:	56,43
Serviço							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,77	3,49	
						TOTAL Serviço:	3,49



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2023/ C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,31	4,27	
						TOTAL Serviço:	7,76
						VALOR:	64,19

99631 - Válvula de retenção vertical 1 1/2" (UN)							
Material							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	16,59	0,32	
00010416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	103,53	103,53	
						TOTAL Material:	103,85

Serviço							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	15,77	4,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,31	5,08	
						TOTAL Serviço:	9,23
						VALOR:	113,08

99622 - Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2" (UN)							
Material							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	16,59	0,32	
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	194,48	194,48	
						TOTAL Material:	194,80

Serviço							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	15,77	4,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,31	5,08	
						TOTAL Serviço:	9,23
						VALOR:	204,03

- - Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico (un)							
Não Oficial							
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04	
						TOTAL Não Oficial:	352,04
						VALOR:	58.272,68

102116 - Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV (UN)							
Equipamento							
00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.612,36	1.612,36	
						TOTAL Equipamento:	1.612,36

Material							
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,92	3,68	
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,36	1,44	
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	4,47	0,89	
						TOTAL Material:	6,01

Serviço							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	16,47	10,43	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	15,77	34,73	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,07	12,70	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	19,31	42,52	
						TOTAL Serviço:	100,38
						VALOR:	1.718,75

- - Tanque polietileno - 2000L (un)							
Não Oficial							
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04	
						TOTAL Não Oficial:	352,04
						VALOR:	1.050,06

- - Cisternas Modulares Tecnolri ou equivalente técnico - 600L (un)							
Não Oficial							
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04	
						TOTAL Não Oficial:	352,04
						VALOR:	2.220,66

- - Smart filtro Tecnolri ou equivalente técnico (un)							
Não Oficial							
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04	
						TOTAL Não Oficial:	352,04
						VALOR:	546,35

92692 - Niple 1/2" (UN)							
Material							
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	16,59	0,13	
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	31,84	0,06	
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,01	6,01	
						TOTAL Material:	6,20

Serviço							
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	15,77	2,73	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	19,31	3,34	
						TOTAL Serviço:	6,07
						VALOR:	12,27

86884 - Engate flexível plástico 1/2" (UN)						
Material						
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,87	3,87

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	4,50	0,09	
						TOTAL Material:	3,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,31	2,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,83	0,76	
						TOTAL Serviço:	3,70
						VALOR:	7,66

- Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto (un)							
Não Oficial							
	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04	
						TOTAL Não Oficial:	352,04
						VALOR:	105,764,49

89578 - Tubo PVC rígido - 100 mm (M)							
Material							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00500000	49,23	0,25	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,71	0,04	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	55,77	0,46	
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	37,07	38,55	
						TOTAL Material:	39,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,77	1,73	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	19,31	2,12	
						TOTAL Serviço:	3,85
						VALOR:	43,16

89580 - Tubo PVC rígido - 150 mm (M)							
Material							
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00620000	49,23	0,31	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,71	0,06	
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	55,77	0,57	
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	75,35	78,36	
						TOTAL Material:	79,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	15,77	2,84	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	19,31	3,48	
						TOTAL Serviço:	6,32
						VALOR:	85,62

90702 - Tubo PVC rígido - 250 mm (M)							
Material							
00000306	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	19,68	3,28	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01670000	20,31	0,34	
00038033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	110,47	115,99	
						TOTAL Material:	119,61
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	13,78	1,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11320000	15,83	1,79	
						TOTAL Serviço:	3,35
						VALOR:	122,97

90704 - Tubo PVC rígido - 300 mm (M)							
Material							
00000308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	111,00	18,50	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02080000	20,31	0,42	
00038035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	254,66	267,39	
						TOTAL Material:	286,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	13,78	1,94	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	15,83	2,23	
						TOTAL Serviço:	4,17
						VALOR:	290,48

90706 - Tubo PVC rígido - 400 mm (M)							
Material							
00000310	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	SINAPI	UN	0,16670000	112,91	18,82	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02500000	20,31	0,51	
00038037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	SINAPI	M	1,05000000	416,66	437,49	
						TOTAL Material:	456,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	13,78	1,34	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,01960000	46,98	0,92	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,03160000	131,39	4,15	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09750000	15,83	1,54	
						TOTAL Serviço:	7,95
						VALOR:	464,77

89585 - Joelho 45 série R - 100 mm (UN)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 20,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	23,69	23,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	20,31	0,93
TOTAL Material:						28,34
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,77	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,31	1,93
TOTAL Serviço:						3,51
VALOR:						31,85

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,12	15,12
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	82,45	82,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	20,31	1,42
TOTAL Material:						98,99
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,77	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,31	3,28
TOTAL Serviço:						5,96
VALOR:						104,95

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	31,96	31,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	20,31	0,93
TOTAL Material:						36,61
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,77	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,31	1,93
TOTAL Serviço:						3,51
VALOR:						40,12

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,12	15,12
60020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	106,22	106,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	20,31	1,42
TOTAL Material:						122,76
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,77	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,31	3,28
TOTAL Serviço:						5,96
VALOR:						128,72

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	7,44
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	60,24	60,24
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	20,31	1,87
TOTAL Material:						69,55
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	15,77	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	19,31	3,57
TOTAL Serviço:						6,49
VALOR:						76,05

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,12	15,12
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	159,66	159,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	20,31	2,84
TOTAL Material:						181,34
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,77	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	19,31	4,47
TOTAL Serviço:						8,07
VALOR:						189,41

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	15,12	30,24
00020146	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	180,04	180,04
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	20,31	2,84
TOTAL Material:						213,12
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	15,77	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	19,31	4,44
					TOTAL Serviço:	8,07
					VALOR:	221,19

89669 - Luva série R - 100 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	14,91	14,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	20,31	0,93
					TOTAL Material:	19,56
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,77	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,31	1,35
					TOTAL Serviço:	2,45
					VALOR:	22,01

89693 - Tê série R - 100 x 100 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,72	7,44
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	20,31	1,87
00020179	TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	53,80	53,80
					TOTAL Material:	63,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,77	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,31	2,51
					TOTAL Serviço:	4,56
					VALOR:	67,68

89681 - Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	15,12	15,12
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	20,31	1,42
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	51,60	51,60
					TOTAL Material:	68,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,77	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	19,31	2,12
					TOTAL Serviço:	3,85
					VALOR:	71,99

-- Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm (un)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	169,12

-- Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm (un)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	169,12

-- Caixa de areia sem grelha 60x60cm (un)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	238,02

99268 - Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	140,83	140,83
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	65,72	65,72
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,56	6,60
					TOTAL Material:	213,15
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	418,69	12,14
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	SINAPI	M3	0,02210000	4.464,83	98,67
88309	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	19,88	10,43
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	199,27	50,51
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	46,98	7,07
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	131,39	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	15,83	6,52

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	195,05
VALOR:	408,24

C1436 - Grelha de ferro 35 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	71,36	0,71
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,05	1,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,53	2,01
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	94,18	98,89
TOTAL Material:					102,66

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,84	29,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,85	22,28
TOTAL Mão de Obra:					52,04

VALOR:	154,71
--------	--------

89711 - Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,71	0,17
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,41	5,68
TOTAL Material:					5,85

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,77	4,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,31	5,79
TOTAL Serviço:					10,52

VALOR:	16,38
--------	-------

89712 - Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01080000	49,23	0,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,71	0,22
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	55,77	0,91
00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,23	9,69
TOTAL Material:					11,35

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	15,77	5,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	19,31	7,34
TOTAL Serviço:					13,33

VALOR:	24,68
--------	-------

89511 - Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02930000	49,23	1,44
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,71	0,19
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	55,77	2,54
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	21,16	22,01
TOTAL Material:					26,18

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	15,77	5,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	19,31	6,28
TOTAL Serviço:					11,41

VALOR:	37,59
--------	-------

89714 - Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03630000	49,23	1,79
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,71	0,42
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	55,77	3,31
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	15,02	15,77
TOTAL Material:					21,29

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	15,77	11,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	19,31	14,29
TOTAL Serviço:					25,96

VALOR:	47,25
--------	-------

89849 - Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01720000	49,23	0,85
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,71	0,21
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	55,77	1,57
00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	38,43	40,35
TOTAL Material:					42,98

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	15,77	5,83
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,31	7,14
TOTAL Serviço:					12,97

VALOR:	55,95
--------	-------

89726 - Joelho PVC 45 - 40 mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	49,23	0,49
00003516 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,71	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	55,77	0,84
TOTAL Material:					2,45

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,77	1,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,31	1,93
				TOTAL Serviço:	3,51
				VALOR:	5,96

89732 - Joelho PVC 45 - 50 mm (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00003518 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,22	3,22
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,31	0,41
				TOTAL Material:	5,73

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,77	2,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,31	2,51
				TOTAL Serviço:	4,56
				VALOR:	10,29

89739 - Joelho PVC 45 - 75 mm (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO-PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
00003519 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,62	7,62
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	20,31	0,61
				TOTAL Material:	11,32

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,77	3,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,31	3,67
				TOTAL Serviço:	6,67
				VALOR:	17,99

89746 - Joelho PVC 45 - 100 mm (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
00003528 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,48	8,48
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	20,31	0,93
				TOTAL Material:	13,13

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,77	3,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,31	4,83
				TOTAL Serviço:	8,77
				VALOR:	21,90

89724 - Joelho PVC 90 - 40 mm (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	49,23	0,49
00003517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,75	3,75
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,71	0,04
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	55,77	0,84
				TOTAL Material:	5,12

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,77	1,58
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,31	1,93
				TOTAL Serviço:	3,51
				VALOR:	8,63

89731 - Joelho PVC 90 - 50 mm (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00003526 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,31	0,41
				TOTAL Material:	5,09

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,77	2,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,31	2,51
				TOTAL Serviço:	4,56
				VALOR:	9,65

89744 - Joelho PVC 90 - 100 mm (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
00003520 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	20,31	0,93
				TOTAL Material:	13,19

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,77	3,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,31	4,83
				TOTAL Serviço:	8,77
				VALOR:	21,96

89834 - Junção PVC simples 100 mm - 50 mm (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TRFZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,72	7,44
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,22	22,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	20,31	1,87
TOTAL Material:						31,53
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,77	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	19,31	3,09
TOTAL Serviço:						5,61
VALOR:						37,15

89785 - Junção PVC simples 50 mm -50 mm (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,10	4,20
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,09	9,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	20,31	0,81
TOTAL Material:						14,10
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,77	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,31	3,28
TOTAL Serviço:						5,96
VALOR:						20,06

89795 - Junção PVC simples 75 mm - 50 mm (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	3,09	6,18
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,03	17,03
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	20,31	1,22
TOTAL Material:						24,43
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,77	3,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,31	4,83
TOTAL Serviço:						8,77
VALOR:						33,21

89728 - Curva PVC 90 curta 40 mm (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	49,23	0,49
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,42	4,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,71	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	55,77	0,84
TOTAL Material:						5,79
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,77	1,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,31	1,93
TOTAL Serviço:						3,51
VALOR:						9,30

89557 - Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	20,31	0,93
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	18,88	18,88
TOTAL Material:						23,53
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	15,77	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	19,31	1,83
TOTAL Serviço:						3,33
VALOR:						26,86

89549 - Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,36	3,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	20,31	0,61
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	7,76	7,76
TOTAL Material:						11,73
Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,77	1,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,31	1,35
TOTAL Serviço:						2,45
VALOR:						14,18

89707 - Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm (UN)

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	49,23	0,73
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	21,41	21,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,71	0,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,31	0,41

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 36,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	55,77	1,25	
						TOTAL Material:	26,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,77	3,94	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,31	4,83	
						TOTAL Serviço:	8,77
						VALOR:	34,78

89482 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	49,23	0,73	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,76	2,76	
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	21,41	21,41	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,71	0,06	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	20,31	0,41	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	55,77	1,25	
						TOTAL Material:	26,62
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	15,77	2,13	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	19,31	2,61	
						TOTAL Serviço:	4,74
						VALOR:	31,36

89491 - Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	49,23	0,73	
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,36	3,36	
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	61,35	61,35	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,71	0,06	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	20,31	0,61	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	55,77	1,25	
						TOTAL Material:	67,36
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	15,77	3,31	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	19,31	4,06	
						TOTAL Serviço:	7,37
						VALOR:	74,73

C0609 - Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,91	20,42	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,60	0,42	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	64,46	10,38	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,76	5,60	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,05	8,03	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	28,97	5,79	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,53	22,21	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,56	0,56	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,55	77,62	
						TOTAL Material:	151,03

Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,02	3,60	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,02	18,98	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,84	4,46	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,84	23,51	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	19,84	82,12	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	14,85	121,68	
						TOTAL Mão de Obra:	254,35
						VALOR:	406,10

97974 - Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	140,83	140,83	
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	65,72	65,72	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,56	6,60	
						TOTAL Material:	213,15

Serviço							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	566,07	16,42	
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF 01/2018 P	SINAPI	M3	0,02210000	4,464,83	98,67	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	19,88	10,43	
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA. LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	199,27	50,51	
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	46,98	7,07	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	131,39	9,71	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	15,83	6,52	
						TOTAL Serviço:	199,33

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 24,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 412,52

98087 - Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4.5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	380,94380000	3,66	1.394,25
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	2,27	157,31
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03570000	6,90	0,25
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,77700000	10,85	8,43
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08190000	17,23	1,41
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	3,79	3,50
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,89800000	17,51	50,74
TOTAL Material:					1.615,89
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	1,64640000	418,69	689,33
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,29690000	360,84	107,13
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	8,14440000	10,88	88,61
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	16,90	898,21
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	5,92320000	11,26	66,70
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	2,00220000	354,24	709,26
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,20300000	736,74	149,56
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,17930000	763,59	136,91
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	1.970,09	1.379,06
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	73,37530000	19,88	1.462,68
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF 08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	164,42	153,08
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,40760000	46,98	19,15
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	131,39	26,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,80920000	15,83	915,12
TOTAL Serviço:					6.801,08
VALOR:					8.416,32

98065 - Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00043448 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	766,81	4.600,86
TOTAL Material:					4.600,86
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,02230000	566,07	12,62
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.831,59	1.003,71
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF 01/2018 P	SINAPI	M3	0,01540000	4.464,83	68,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03130000	19,88	40,38
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	164,42	130,58
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	1,70690000	46,98	80,19
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	131,39	110,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,59600000	15,83	25,26
TOTAL Serviço:					1.471,55
VALOR:					6.072,40

98090 - Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4.5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,99380000	3,66	552,64
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	2,27	228,82
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02650000	6,90	0,18
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	99,00	289,37
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,57720000	10,85	6,26
00005069 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,06080000	17,23	1,03
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,68640000	3,79	2,60
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,15280000	17,51	37,70
TOTAL Material:					1.118,62
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,82840000	418,69	346,84
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,14650000	360,84	52,86
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	11,84640000	10,88	128,89

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	33,87720000	16,90	572,52
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	11,26	44,46
94970	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	1,27620000	354,24	452,08
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,29530000	736,74	217,56
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	763,59	91,33
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	1.970,09	1.669,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	37,58970000	19,88	747,28
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	164,42	92,24
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	1,41130000	46,98	66,30
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	131,39	90,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,53480000	15,83	467,54
					TOTAL:	5.040,54
					VALOR:	6.159,09

89737 - Joelho PVC 90 - 75 mm (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Material						
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
00003509	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,71	6,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	20,31	0,61
					TOTAL Material:	10,41
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	15,77	3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	19,31	3,67
					TOTAL Serviço:	6,67
					VALOR:	17,08

89685 - Junção simples PVC 50 mm - 50 mm (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Material						
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,36	6,72
00020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUA PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	38,50	38,50
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	20,31	1,22
					TOTAL Material:	46,44
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,77	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,31	1,54
					TOTAL Serviço:	2,80
					VALOR:	49,24

89774 - Luva simples PVC 75 mm (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Material						
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,09	3,09
00003898	LUVAS SIMPLES, PVC, SOLDADAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	20,31	0,61
					TOTAL Material:	9,32
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,77	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,31	2,51
					TOTAL Serviço:	4,56
					VALOR:	13,88

C4822 - Terminal de Ventilação 50 mm (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	43,13	1,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	37,46	1,80
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
					TOTAL Material:	8,00
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,02	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,41	1,75
					TOTAL Mão de Obra:	3,19
					VALOR:	11,19

C4823 - Terminal de Ventilação 75 mm (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Unitário	Total
Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	43,13	1,47
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	37,46	1,95
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,08	8,08
					TOTAL Material:	11,50
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,02	1,44
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,41	1,75
					TOTAL Mão de Obra:	3,19
					VALOR:	14,69

89696 - Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm (UN)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,72	3,72
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,36	3,36
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,09200000	20,31	1,87
00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	47,55	47,55
				TOTAL Material:	56,50
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,77	2,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,31	2,51
				TOTAL Serviço:	4,56
				VALOR:	61,06

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89784 - Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm (UN)					
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,10	4,20
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	20,31	0,81
00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,29	7,29
				TOTAL Material:	12,30
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,77	2,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,31	3,28
				TOTAL Serviço:	5,96
				VALOR:	18,26

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
89687 - Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm (UN)					
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,36	6,72
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,06000000	20,31	1,22
00020177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	31,16	31,16
				TOTAL Material:	39,10
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,77	1,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	19,31	1,54
				TOTAL Serviço:	2,80
				VALOR:	41,90

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95470 - Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios (UN)					
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
				TOTAL Material:	7,58
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	258,64	258,64
				TOTAL Serviço:	258,64
				VALOR:	266,22

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
99635 - Válvula de descarga com duplo acionamento (UN)					
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	16,59	0,32
00010228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	304,65	304,65
				TOTAL Material:	304,97
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	15,77	14,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	19,31	17,86
				TOTAL Serviço:	32,45
				VALOR:	337,42

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
100858 - Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação (UN)					
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	7,58	7,58
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	4,50	0,16
00010432 MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	297,63	297,63
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S 8	SINAPI	UN	2,00000000	20,23	40,46
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	262,24	262,24
				TOTAL Material:	608,07
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	19,31	19,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	15,83	5,03
				TOTAL Serviço:	24,51
				VALOR:	632,57

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
86937 - Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc (UN)					
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	124,89	124,89
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,79	10,79
86877 VALVULA EM METAL CROMADO 1,1/2" X 1,1/2" PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	46,35	46,35
				TOTAL Serviço:	182,03

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 182,03

86900 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	138,50	138,50
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	45,07	13,40
TOTAL Material:						151,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	19,51	9,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	15,83	2,38
TOTAL Serviço:						11,69
VALOR:						163,59

100852 - Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001747	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	152,27	152,27
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34600000	45,07	15,59
TOTAL Material:						167,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	19,51	9,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	15,83	2,38
TOTAL Serviço:						11,69
VALOR:						179,55

86904 - Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	77,39	77,39
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	20,23	40,46
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	87,39	2,66
TOTAL Material:						120,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38700000	19,31	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18860000	15,83	2,99
TOTAL Serviço:						10,46
VALOR:						130,96

- - Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000000	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:						352,04
VALOR:						372,18

86872 - Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,23	121,38
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07020000	87,39	6,13
00020271	TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30* L	SINAPI	UN	1,00000000	445,93	445,93
TOTAL Material:						573,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,76890000	19,31	34,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71110000	15,83	11,26
TOTAL Serviço:						45,42
VALOR:						618,84

86883 - Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	4,50	0,15
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	8,59	8,59
TOTAL Material:						8,74
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	19,31	1,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	15,83	0,42
TOTAL Serviço:						2,05
VALOR:						10,79

100860 - Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO. 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	59,82	59,82
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
TOTAL Material:						59,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	19,31	8,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	15,83	2,23
TOTAL Serviço:						10,86
VALOR:						70,77

95544 - Porta papel higiênico, DECA ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL Material:						23,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,31	6,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,83	1,58
TOTAL Serviço:						7,69

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 31,59

95547 - Papelera de sobrepor interfolhado (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	54,72	54,72
					TOTAL Material:	54,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	19,31	6,11
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	15,83	1,58
					TOTAL Serviço:	7,69
					VALOR:	62,41

C1151 - Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,65	48,65
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
					TOTAL Material:	48,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,02	8,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,41	9,71
					TOTAL Mão de Obra:	17,72
					VALOR:	66,43

C2507 - Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	134,40	134,40
					TOTAL Material:	134,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,02	8,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,84	9,92
					TOTAL Mão de Obra:	17,93
					VALOR:	152,33

86915 - Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	104,53	104,53
					TOTAL Material:	104,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	19,31	1,85
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	15,83	0,48
					TOTAL Serviço:	2,33
					VALOR:	106,95

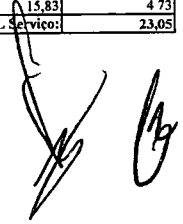
86910 - Torneira de parede, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00011773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	92,62	92,62
					TOTAL Material:	92,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	19,31	2,25
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,83	0,58
					TOTAL Serviço:	2,83
					VALOR:	95,54

-- Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decmatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar (un)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	325,11

-- Torneira para lavatório com acionamento por alavanca (un)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	191,32

-- Cabide metálico, Deca ou equivalente (un)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	33,23

100868 - Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	242,57	242,57
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,23	121,38
					TOTAL Material:	363,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	19,31	18,32
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,83	4,73
					TOTAL Serviço:	23,05

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 386,98

100867 - Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	227,50	227,50
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,23	121,38
TOTAL Material:						348,88
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94830000	19,31	18,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	15,83	4,73
TOTAL Serviço:						23,05
VALOR:						371,91

100863 - Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	465,27	465,27
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	20,23	182,07
TOTAL Material:						647,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	19,31	27,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	15,83	7,10
TOTAL Serviço:						34,57
VALOR:						681,88

100875 - Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.050,43	1.050,43
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	20,23	161,84
TOTAL Material:						1.212,27
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	19,31	24,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	15,83	6,31
TOTAL Serviço:						30,73
VALOR:						1.242,98

- - Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente (un)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:						352,04
VALOR:						834,29

-- Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar (un)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:						352,04
VALOR:						93,72

-- Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900 C.PQ.LNK, Deca ou similar (un)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:						352,04
VALOR:						103,65

86877 - Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	4,50	0,22
00037588	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	41,90	41,90
TOTAL Material:						42,12
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	19,31	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	15,83	0,87
TOTAL Serviço:						4,23
VALOR:						46,35

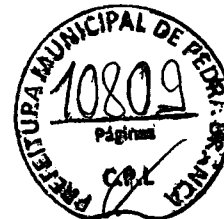
86878 - Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	4,50	0,22
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	45,48	45,48
TOTAL Material:						45,70
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	19,31	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	15,83	0,87
TOTAL Serviço:						4,23
VALOR:						49,93

- - Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar (un)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:						352,04
VALOR:						179,20

86887 - Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação, af. 01/2020 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Handwritten signature

Handwritten signatures



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 16,69%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011684 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	33,43	33,43
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
TOTAL Material:					33,52
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,31	2,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	15,83	0,76
TOTAL Serviço:					3,70
VALOR:					37,22

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
92688 - Tubo de aço carbono 3/4" (M)					
00007700 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	30,41	31,60
TOTAL Material:					31,60
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	15,77	4,68
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	19,31	5,74
TOTAL Serviço:					10,42
VALOR:					42,01

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
97549 - Cotovelo 90° aço carbono 3/4" (UN)					
00040380 CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	28,82	28,82
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	46,08	0,55
TOTAL Material:					29,37
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	15,77	4,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	19,31	5,68
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	20,56	6,04
TOTAL Serviço:					16,36
VALOR:					45,73

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
97553 - Tê aço carbono 3/4" (UN)					
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	46,08	0,83
00040393 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	42,82	42,82
TOTAL Material:					43,65
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	15,77	6,18
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	19,31	7,57
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	20,56	8,06
TOTAL Serviço:					21,81
VALOR:					65,46

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
93074 - Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2" (UN)					
00039879 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04980000	1,71	0,09
00039897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00070000	58,73	0,04
00012732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	320,35	0,90
TOTAL Material:					6,68
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	15,77	2,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14950000	19,31	2,89
TOTAL Serviço:					5,25
VALOR:					11,93

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-- Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f (un)					
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04
VALOR:					762,12

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
-- Regulador de baixa pressão GLP (un)					
Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04
VALOR:					138,62

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
95249 - Válvula de esfera 3/4" (UN)					
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	16,59	0,18
00011749 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	40,10	40,10
TOTAL Material:					40,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	15,77	1,74
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	19,31	2,13
TOTAL Serviço:					3,87
VALOR:					44,15

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
101909 - Extintor ABC - 6KG (UN)					
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,77	1,54

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.657.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO. - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

00010892 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC		SINAPI	UN	1,00000000	238,75	238,75
					TOTAL Material:	240,29
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,77	7,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,31	8,83
					TOTAL Serviço:	16,04
					VALOR:	256,34

101907 - Extintor CO2 - 6KG (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 30 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,77	1,54
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	716,25	716,25
					TOTAL Material:	717,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	15,77	7,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	19,31	8,83
					TOTAL Serviço:	16,04
					VALOR:	733,84

- - Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2.1/2" (un)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00000000	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	Null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	376,11

94473 - Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	96,55	96,55
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	16,59	0,45
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	31,84	0,10
					TOTAL Material:	97,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	15,77	8,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	19,31	10,08
					TOTAL Serviço:	18,31
					VALOR:	115,41

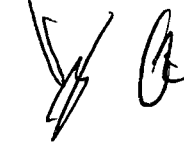
97488 - Curva macho - fêmea 2 1/2" (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00040422	CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAOI CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS. DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	278,66	278,66
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	46,08	3,09
					TOTAL Material:	281,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	15,77	9,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	19,31	11,32
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	20,56	12,05
					TOTAL Serviço:	32,61
					VALOR:	314,36

92377 - Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	16,59	0,50
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	31,84	0,22
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	57,20	57,20
					TOTAL Material:	57,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	15,77	11,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	19,31	14,21
					TOTAL Serviço:	25,82
					VALOR:	83,74

92367 - Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2" (M)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	118,29	122,90
					TOTAL Material:	122,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	15,77	3,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	19,31	4,73
					TOTAL Serviço:	8,59
					VALOR:	131,49

92642 - Tê em ferro galvanizado 2 1/2" (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Material						
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	16,59	0,75
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	31,84	0,35
00006299	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	133,93	133,93
					TOTAL Material:	135,03
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	15,77	23,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	19,31	28,41
					TOTAL Serviço:	51,61
					VALOR:	186,64

92896 - União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2" (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
Material						
Serviço						
					TOTAL Serviço:	
					VALOR:	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	16,59	0,50
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	31,84	0,22
00009889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	179,18	179,18
					TOTAL Material:	179,90
Service	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	15,77	11,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	19,31	14,21
					TOTAL Service:	25,82
					VALOR:	205,72

99624 - Valvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	16,59	0,50
00010405	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	389,62	389,62
					TOTAL Material:	390,12
Service	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	15,77	7,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	19,31	8,78
					TOTAL Service:	15,95
					VALOR:	406,07

96765 - Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão (UN)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	61,87	61,87
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,77	3,08
00020963	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA; PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	603,72	603,72
00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	17,18	17,18
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	211,96	211,96
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO I, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	459,11	459,11
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	180,50	180,50
					TOTAL Material:	1.537,42
Service	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	15,77	47,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	19,31	58,64
					TOTAL Service:	106,53
					VALOR:	1.643,96

101798 - Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70x60 cm (UN)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	268,73	268,73
					TOTAL Material:	268,73
Service	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	418,69	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	19,88	20,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	15,83	12,55
					TOTAL Service:	34,45
					VALOR:	303,18

-- Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" (un)

Não Oficial	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	408,63

-- Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" (un)

Não Oficial	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	80,09

-- Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2" (un)

Não Oficial	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	681,29

-- Adaptador storz - rosca interna (un)

Não Oficial	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	311,58

91943 - Caixa de passagem em PVC 4"x4" inclusive suporte e placa (UN)

Não Oficial	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITARIO	TOTAL
-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
					TOTAL Não Oficial:	352,04
					VALOR:	311,58

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,92	3,92
TOTAL Material:					3,92
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	496,14	0,60
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	16,47	4,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	20,07	5,68
TOTAL Serviço:					10,94
VALOR:					14,86

91940 - Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
TOTAL Material:					1,97
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	496,14	0,45
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,47	4,07
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	20,07	4,96
TOTAL Serviço:					9,48
VALOR:					11,45

95745 - Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00021128 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,87	13,51
TOTAL Material:					13,51
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	16,47	1,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	20,07	1,65
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,79	2,79
95753 LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	0,33330000	6,23	2,08
TOTAL Serviço:					7,88
VALOR:					21,40

-- Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B (un)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04
VALOR:					1.393,04

-- Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio (un)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04
VALOR:					93,20

-- Avisador sonoro tipo sirene endereçável (un)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04
VALOR:					181,88

-- Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha (m)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04
VALOR:					9,75

-- Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V (m)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04
VALOR:					9,75

-- Botoeira anti panico (un)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
- Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:					352,04
VALOR:					256,59

97599 - Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	21,59	21,59
TOTAL Material:					21,59
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	16,47	1,23
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	20,07	3,60
TOTAL Serviço:					4,83
VALOR:					26,42

H

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0.23000000	7,00	1,61
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0.42700000	11,10	4,74
TOTAL Material:						6,35
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.96000000	20,90	20,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.40000000	15,83	6,33
TOTAL Serviço:						26,39
VALOR:						32,74

102118 - Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	2.249,75	2.249,75
TOTAL Equipamento:						2.249,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,92	3,68
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,36	1,44
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0.20000000	4,47	0,89
TOTAL Material:						6,01
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63300000	16,47	10,43
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.27740000	15,77	35,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63300000	20,07	12,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.27740000	19,31	43,98
TOTAL Serviço:						103,02
VALOR:						2.358,78

-- Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² (un)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
	Placa da obra em chapa de aço galvanizado. Padrão Governo Federal	null	m²	1,00000000	352,04	352,04
TOTAL Não Oficial:						352,04
VALOR:						44,25

101883 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	546,68	546,68
TOTAL Material:						546,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	524,21	7,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53350000	16,47	8,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53350000	20,07	10,71
TOTAL Serviço:						26,52
VALOR:						573,20

101879 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	574,50	574,50
TOTAL Material:						574,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	524,21	7,55
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53460000	16,47	8,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.53460000	20,07	10,73
TOTAL Serviço:						27,08
VALOR:						601,58

101881 - Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	966,75	966,75
TOTAL Material:						966,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	524,21	9,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63840000	16,47	10,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.63840000	20,07	12,81
TOTAL Serviço:						33,23
VALOR:						999,98

101878 - Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	505,97	505,97
TOTAL Material:						505,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.52330000	16,47	25,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.52330000	20,07	30,57
TOTAL Serviço:						55,66
VALOR:						561,63

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - D.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Serviço:	55,66
VALOR:	561,63

101946 - Quadro de medição (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,19	0,76
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	92,40	92,40
TOTAL Material:						93,16
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	16,47	25,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	20,07	30,57
TOTAL Serviço:						55,66
VALOR:						148,82

93653 - Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,18	9,18
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL Material:						10,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	16,47	0,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,07	0,71
TOTAL Serviço:						1,29
VALOR:						11,46

93654 - Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,18	9,18
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL Material:						10,17
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	16,47	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	20,07	0,96
TOTAL Serviço:						1,74
VALOR:						11,91

93655 - Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,18	9,18
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL Material:						10,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,47	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,07	1,33
TOTAL Serviço:						2,42
VALOR:						12,90

93656 - Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,18	9,18
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,30	1,30
TOTAL Material:						10,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	16,47	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	20,07	1,33
TOTAL Serviço:						2,42
VALOR:						12,90

93658 - Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	13,61	13,61
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,67	1,67
TOTAL Material:						15,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	16,47	2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	20,07	2,71
TOTAL Serviço:						4,94
VALOR:						20,22

93667 - Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,47	64,47
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,99	2,97
TOTAL Material:						67,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	16,47	1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	20,07	2,12
TOTAL Serviço:						3,86

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE)
 LOCAL: LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA - PEDRA BRANCA/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO / SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - B.D.I.: 26,68%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 71,31

93669 - Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,47	64,47
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,30	3,90
					TOTAL Material:	68,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	16,47	3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	20,07	3,99
					TOTAL Serviço:	7,26
					VALOR:	75,63

93672 - Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,47	64,47
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,67	5,01
					TOTAL Material:	69,48
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	16,47	6,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	20,07	8,14
					TOTAL Serviço:	14,82
					VALOR:	84,30

93673 - Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	64,47	64,47
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,99	5,97
					TOTAL Material:	70,44
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	16,47	9,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	20,07	11,39
					TOTAL Serviço:	20,74
					VALOR:	91,17

101897 - Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	937,62	937,62
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	11,61	34,83
					TOTAL Material:	972,45
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	16,47	21,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,07	26,56
					TOTAL Serviço:	48,35
					VALOR:	1.020,81

101895 - Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	351,67	351,67
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	5,38	16,14
					TOTAL Material:	367,81
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	16,47	21,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,07	26,56
					TOTAL Serviço:	48,35
					VALOR:	416,15

C4530 - Interruptor bipolar DR - 25 A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,78	109,78
					TOTAL Material:	109,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,02	9,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,84	11,90
					TOTAL Mão de Obra:	21,51
					VALOR:	131,29

C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	113,74	113,74
					TOTAL Material:	113,74
					VALOR:	113,74

91834 - Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,36	2,60
					TOTAL Material:	2,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	16,47	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,07	1,40